अलबेरूनीका भारत।

दूसरा भाग।



श्रनुवादक

सन्तराम बी. ए.

प्रकाशक

इंडियन प्रेस, लिमिटेड, प्रयाग।

Printed and published by Apurva Krishna Bose, at the Indian Press Ltd., Allahabad.

विपय-सूची ।

निवेदन

प्रष्ट १

अलवेरूनी-प्रन्थकार का संचिप्त जीवन-वृत्तान्त :--

इसकें सम्बंध में कुछ नई जानकारी जो पहले भाग में नहीं दी गई घी—उसकी लिखी हुई पुस्तकों की लम्बी सूर्वा—उसकी उन पुस्तकों के नाम जिन के इस्तलेख संसार के भिन्न भिन्न पुस्तकालयों में सुरचित हैं। पृष्ट १ से २६ तक।

वारहवाँ परिच्छेद ।

वेद, पुराण, श्रीर उनका श्रन्य प्रकार का जातीय साहित्य।
वेद के विषय में विविध टिप्पणियाँ—वेद की गुरु से सुन कर शिष्य
कण्ठस्य करता है—वसुक ने वेदों की लिपियद्ध किया—व्यास के चार
शिष्य श्रीर चार वेद—श्रग्वेद—यजुर्वेद—याज्ञवल्क्य की कथा—
सामवेद श्रीर श्रथ्व वेद—पुराणों की सूची—स्पृतियों की सूची—
सहाभारत—२६—४१

तेरहवाँ परिच्छेद ।

डनका व्याकरण तथा छन्द-सम्बंधी साहित्य **।**

व्याकरण की पुस्तकों की सूची—राजा ध्यानन्दपाल ग्रीर उसका
गुरु उप्रभृति—व्याकरण की उत्पत्ति के विषय में कथा—पद्यात्मक
रचनाग्रों के लिए हिन्दुश्रों का पूर्वानुराग—ंग्रन्द पर पुस्तकें—लघु
श्रीर गुरु नामक परिभाषाग्रों का श्रर्थ—मात्रा का लचण—लघु श्रीर

गुरु के नाम—इकहरे चरण—चरण की व्यवस्था पर हरिभट्ट के प्रमाण—पाद—ग्ररवों श्रीर हिन्दुश्रों का श्लोक का ग्रंकन—वृत्त पद्य—श्लोक का सिद्धान्त—त्रह्मगुप्त का प्रमाण ४२—६३।

चौदहवाँ परिच्छेद ।

फिलत ज्योतिष तथा नचत्र-विद्या आदि दूसरी विद्याओं पर हिन्दुओं का साहित्य।

विद्या की उन्निति के प्रतिकूल समय—सिद्धान्त—न्रह्मसिद्धान्त के विषय—तन्त्रों ग्रीर करणों का साहित्य—फलित ज्योतिष की पुस्तकें जिन्हें संहिता कहते हैं—जातक श्रर्थात् जन्मपत्रिकान्नों की पुस्तकें—वैद्यक श्रन्थ—पञ्चतन्त्र । ६४—७३

पन्द्रह्वाँ परिच्छेद ।

हिन्दुश्रों पर परिमाण-विद्या पर टीका, जिससे तात्पर्य यह है कि इस पुस्तक में वर्णित सब प्रकार के माने। की समभने में सुविधा है। जाय।

हिन्दुओं की तैाल-प्रणाली—तैाल के वाटों पर वराहिमिहिर की सम्मिति—चरक नामक पुस्तक के अनुसार तील के बाट—वज़न के बाटों पर विविध लेखकों की सम्मिति—हिन्दुओं का तराज़ू—ग्रुष्क-मान—दूरियों के मान—योजन, मील और फर्सल का परस्पर सम्बंध-परिष्ठि और व्यास में सम्बंध। ७४—८६

सोलहवाँ परिच्छेद।

हिन्दुओं की लिपियों पर, उनके गणित तथा तत्संबन्धी विषयों पर; श्रीर उनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों पर टीका-टिप्पणियाँ।

विविध प्रकार की लिखने की सामग्री—हिन्दू लिपि—हिन्दुओं के स्थानीय अत्तर—श्रोम् शब्द—उनके संख्यावाचक चिद्धों—गिनती के

श्रठारह दर्जे—इन श्रठारह दर्जों में पैदा होनेवाले व्यतिक्रम—संख्या-वाचक श्रङ्क—हिन्दुश्रों के विचित्र रीति-रिवाज—मारतीय शतरञ्ज— हिन्दू चरित्र की सहज प्रतीपता—मूर्तिपूजक श्ररवियों के रीति-रिवाज—⊏७—१०€

सत्रहवाँ परिच्छेद ।

लोगें। की श्रविद्या से उत्पन्न होनेवाले हिन्दू-शाख़ों पर ।

हिन्दू जन-साधारण में रस-विद्या—रसायन-शास्त्र—रसायन की एक पुस्तक का रचियता, नागार्जुन—महाराज विक्रमादित्य के समय में व्यािंड नामक रसज्ञ—धार के राज-भवन के द्वार में चाँदी के टुकड़े की कहानी—राजा वक्षम और रङ्क नामक एक फलविकेता की कथा—एक ईरानी ऐतिहा—गरुड़ पत्ती—साँप के काटे पर मन्त्र जन्त्र का असर—शिकार के अभ्यास—११०--१२१

अठारहवाँ परिच्छेद।

उनके देश, उनके नदी-नातों, ग्रीर उनके महासागर पर—ग्रीर उनके भिन्न भिन्न प्रान्तों तथा उनके देश की सीमार्ग्रों के वाच की दृरियों पर विविध टिप्पणियाँ।

वासयोग्य जगत् ग्रीर सागर—एशिया श्रीर योहप की शैल-प्रवाली—भारत, एक नृतन पुलिनमय रचना—मध्यदेश, कनौज, माहूर श्रीर थानेश्वर के विषय में प्रथम कल्पना—दूरियाँ मालूम करने की हिन्दू-विधि—कनौज से प्रयाग के वृत्त तक ग्रीर पूर्वीय तीर तक—वारी से गङ्गा के मुहाने तक —कनौज से नीपाल में से होते हुए भोटेश्वर तक— कन्नौज से वनवास तक—कनौज से वज़ान— माहूर से धार तक— वज़ान से मन्दगिरि—धार से तान तक—भारत के विविध जन्तु— वज़ाना से सोमनाथ तक—ग्रनहिलवाड़ा से लोहरानी तक—कनौज से कश्मीर-कन्नीज से गृज़नी-काश्मीर का वृत्तान्त-सिन्धु नदी की **उपरो घारा ग्रीर भारत के उत्तरी ग्रीर उत्तर-प**रिचमी सीमान्त-प्रदेश—भारत के पश्चिमीय श्रीर दिचिणीय सीमान्त प्रदेश—भारतीय श्रीर चीनी समुद्रों के द्वीप—भारत में जल-वृष्टि—१२२—१४२

उन्नीसवाँ परिच्छेद ।

प्रह्रों, राशिचक की राशियों, चन्द्रस्थानें। श्रीर तत्सम्बन्धी चीजों के नामां पर।

सप्ताह के दिनों के नाम—दिनों के स्वामी—वक्रहोरा श्रीर विपुर्वाय होरा (सायन)—प्रहों का क्रम ग्रीर उनका निशान —वारह सूर्य—चन्द्रमा के नाम—महीनों के नाम—नचत्रों के नामों में से निकाले हुए मासें के नाम—राशियों के नाम—१४३—१५२

वीसवाँ परिच्छेद ।

'त्रह्माण्ड पर ।

त्रह्मा का अण्डा और उसका जल से वाहर निकलना-युनानी तुल्यता; श्रास्होपियस-सृष्टि का श्रादितत्त्व जल है- नह्या के श्रण्डे का दृट कर दे। भ्राधे वन जाना —श्रफलातूँ (प्लेटो) के टिम्यूस नामक प्रनथ के प्रमाण-नहागुप्त के प्रमाण-पौतिश सिद्धान्त से प्रवतरण-ब्रह्मगुप्त, वसिष्ठ, वलभद्र श्रीर धार्यभट्ट के ध्रवतरण-भिन्न भिन्न सिद्धान्तों का गुणदोषविवेचन-नवम मण्डल का प्रश्न-धरस्तू, टोलमी, वैयाकरण जोहनीज़ । १५३-१६१

्इक्सीसवाँ परिच्छेद । हिन्दुओं के धोक्मिक विचारानुसार ग्राकाश ग्रीर पृथ्वी का वर्णन, जिसका भ्राधार हिनका पैराणिक साहित्य है।

सात पृथ्वियां पर—

पृथ्वियों के अनुक्रम में भेद जिसका कारण भाषा की विपुलता है—आदिल-पुराण के अनुसार पृथ्वियाँ—वायु-पुराण के अनुसार सात पृथ्वियों पर रहनेवाले आध्यात्मिक प्राणी—सात आकाशों पर वैयाकरण जोहनीज, प्लेटो, श्रीर धरिस्टाटल के प्रमाण—पतः लि के टोकाकार की आलोचना—द्वीपों श्रीर समुद्रों की पद्धति—वायु-पुराण श्रीर पतः लि के टोकाकार के अनुसार द्वीपों श्रीर समुद्रों का परिमाण—पतः लि के टोकाकार के अनुसार द्वीपों श्रीर समुद्रों का परिमाण—पतः लि के टोकाकार के प्रमाण—१६२—१७५

वाईसवाँ परिच्छेद ।

ध्रव-प्रदेश के विषय में ऐतिहा।

दिचिया ध्रुव की उत्पत्ति श्रीर सोमदत्त की कथा—शृल तारे पर श्रीपाल की राय—ज्वर-तारे पर श्रालजैहानी की राय—शिश्यमार पर ब्रह्मगुप्त की राय।—ध्रुव की कथा—वायु-पुराग्य श्रीर विष्णु-धर्म के प्रमाण—१७६—१⊏०

तेईसवाँ परिच्छेद ।

पुराण-कर्ताचे चीर दूसरे लोगों के विश्वासानुसार मेर पर्वत का

पृथ्वी श्रीर मेर पर्वत पर ब्रह्मगुप्त की राय—उसी विषय पर वल-भद्र की राय—वलभद्र की श्रालीचना—श्रार्थ्यभट्ट के वयानों की पड़ताल—मेर पर्वत श्रीर पृथ्वी के श्रन्य पर्वतों पर मत्स्य-पुराण का कथन—विष्णु, वायु, श्रीर श्रादित्य-पुराण के श्रवतरण—इसी विषय पर पतःक्षलि का टीकाकार—सीगादियाना के जर्दुश्तियों का ऐतिहा— १८१—१८€

चौवीसवाँ परिच्छेद ।

सात द्वीपों में से प्रत्यक के विषय में पैाराणिक ऐतिहा ।

मत्स्य श्रीर विष्णु-पुराग्य के श्रनुसार द्वीपों का वर्णन—जम्यूद्वीप—वायु-पुराग्य के श्रनुसार मध्यदेश के श्रिधवासी—शाक
द्वीप—कदू श्रीर विनता की कथा—गरुड़ का श्रपनी माता की श्रमृत
द्वारा मुक्त क्रना—कुश द्वीप—क्रीश्व द्वीप—शाल्मल द्वीप—
गोमेद द्वीप—पुष्कर द्वीप—१-६०—१-६७

पच्चीतवाँ परिच्छेद ।

भारत की नदियों, उनके उद्गम-स्थानें। श्रीर मार्गों पर।

वायु-पुराण के प्रमाण—हिमालय श्रीर इसके पूर्व श्रीर पश्चिम में विस्तार से निकलनेवाली योरोप श्रीर एशिया की निदयाँ—भारत की निदयाँ—सिन्धु नदी—ईरानी ऐतिह्य—पञ्जाव की निदयाँ—भारत की विविध निदयाँ—मत्स्यपुराण के प्रमाण—विष्णु-पुराण । १-६---२०६

छब्बीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार श्राकाश ध्रीर पृथ्वी के श्राकार पर ।

कुरान, सारी खोज का एक निश्चित और स्पष्ट धाधार है—इसलाम का खण्डन दम्भी लोगों द्वारा—द्वेतवादियों द्वारा—हिन्दुश्रों का
धपने ज्योतिषियों के प्रति पूजाभाव—ज्योतिषी लोग लौकिक कल्पनाश्रों
को भ्रपने सिद्धान्तों में सिम्मिलित कर देते हैं—पृथ्वी की गोलाई, मेरु, श्रीर
वडवामुख की ज्यापक विवेचना—पुलिश के सिद्धान्त का श्रवतरग्र—
शह्मगुप्त के श्रह्मसिद्धान्त का प्रमाण—विविध ज्योतिषियों के प्रमाण—
पृथ्वी की गोलाई, उत्तरी धीर दिचिणी श्राधों के बीच गुरुता के तुला
रहने श्रीर गुरुत्वाकर्षण पर विचार—वायु श्रीर मत्स्य-पुराण के प्रमाण—
मत्स्य-पुराण के एकवचन पर श्रन्थकर्त्ता की टीका—गुरुत्वाकर्षण के
नियम पर शह्मगुप्त श्रीर वराहमिहिर—बलभद्र के श्रवतरण श्रीर शन्थ-

कार की उन पर म्रालोचना—पृथ्वी पर मानवदृष्टि के विस्तार पर गणना— पुलिश के म्रनुसार पृथ्वी का मेरु-दण्ड—ब्रह्मगुप्त म्रीर प्रन्यकार की इस विषय में राय कि पृथ्वी चलती है या खड़ी है —२०७—२२६

सत्ताईसवाँ परिच्छेद ।

पृथ्वी की प्रथम देा गतियों (एक तेा प्राचीन ज्योतिपियों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम की ग्रीर दूसरी विपुवें का ग्रयन-चलन) पर हिन्दू ज्योतिपियों तथा पुराणकारों दोनों के मतानुसार।

इस विषय में पुलिश का प्रमाण—ज्ञह्मगुप्त श्रीर वलभद्र के अव-तर्रण—प्रन्थकार की श्रालोचनायें। वायु पृथ्वी-मण्डल के सञ्चालक के तीर पर—दे। श्रुवें का मण्डल की रखना—समय का सापेच स्वरूप— याम्योत्तर वृत्त साठ घटिकाश्रों में विभक्त है—हिथर तारे—ग्राकाश की गति की दिशा जैंसी कि वह पृथ्वी के भिन्न भिन्न विन्दुश्रों से दिखाई देती है—मत्त्यपुराण का अवतरण—मत्त्यपुराण की कल्पना पर अन्य-कार की समालोचना—वायु-पुराण का अवतरण—विष्णु-धर्म का श्रवतरण—२९७—२४०

श्रद्वाईसवाँ परिच्छेद ।

दश दिशाओं के लचगों पर। २४१—२४६

उन्तीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुश्रों के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तक वसी हुई है।

वासयोग्य जगत् पर ऋषि भुवनकोश की राय—वायु-पुराग्य का क्रिंत्रग्य क्रिंत्रग्य क्रिंग्य क्रिंत्रग्य क्रिंग्य क्रि

पहले याम्योत्तर वृत्त जिनका पश्चिमी ज्योतिपियों ने उपयोग किया है—२४७—२५६

तीसवाँ परिच्छेद ।

लङ्का भ्रर्थात् पृथ्वी के गुम्बज् (शिखर तीरण) पर।

पृथ्वी के गुम्बज़ की परिभाषा के श्रर्थ—लङ्का द्वीप—पहला याम्योत्तर वृत्त—उन्जैन की स्थिति—लङ्का श्रीर लङ्गबालूस के विषय में प्रनथकार की श्रनुमिति—शीतला का कारण एक विशेष वायु—२६०—२६४

इकतीसवाँ परिच्छेद ।

विविध स्थानों के उस प्रभेद पर जिसे हम रेखांश-भेद कहते हैं।
रेखांश मालूम करने की हिन्दू विधि—पृथ्वी की परिधि—खण्डखाद्यक श्रीर करणतिलक के श्रवतरण—ज्यस्तत्रैराशिक—समीकरण—श्रलफ़ज़ारी के श्रवसार देशान्तर की गणना—प्रन्थकर्ता इस
विधि की समालोचना करता है—देशान्तर की एक श्रीर गणना—
उज्जैन के यान्योत्तर वृत्त पर कुसुमपुर के श्रार्थ्यभट्ट की श्रालोचना—
उज्जैन का श्रच—२६५—२७३

बत्तीसवाँ परिच्छेद ।

सामान्यतः काल श्रीर संस्थिति (मुद्दत)-सम्बन्धी कल्पना पर श्रीर संसार की उत्पत्ति तथा विनाश पर ।

समय की कल्पना पर अलराजी और अन्य तत्त्ववेताओं का मत— काल पर हिन्दू दाशीनिकों के मत—ब्रह्मा का दिन जोकि सृष्टि की अविध है, ब्रह्मा की रात जोकि सृष्टि के अभाव की अविध है—अन्यकार की गुंग-दोष-विवेचक टिप्पग्री—ब्रह्मा का जागना और सोना—ब्रह्मा की निन्द्रा पर अशिष्ट और वैज्ञानिक कल्पनायें—जगत् के अन्त के विषय में कल्पनायें—श्रवूमग्रशर भारतीय कल्पनात्रों का प्रयोग करता है—श्रलेरान शहरी से वेद्ध कल्पनायें। २७४—२⊏३

तैंतीसवाँ परिच्छेद ।

भिन्न भिन्न प्रकार के दिन या घ्रहोरात्र के मान की कल्पनाओं
पर, ग्रीर विशेषतः दिन तथा रात के प्रकारों पर।
दिन ग्रीर रात का लक्षण—मनुष्याद्वीरात्र—पितरों का दिन—देवें
का दिन—त्रह्मा का दिन—पुरुष का दिन—परार्थ कल्प। २८४—२६२

चौंतीसवाँ परिच्छेद ।

समय के छोटे छोटे भागों में ग्रहोरात्र के विभाग पर।
घटी—चपक—प्राण—विनाडी—चण—निमेप, लव; त्रुटि—
काष्टा, कला—प्रहर—मुहूर्च —मुहूर्च की लम्बाई ग्रस्थिर है या स्थिर—
शिशुपाल की कथा—पुलिश का देाप-प्रख्यापन—मुहूर्वी के ग्रधि। प्राता—हिन्दू फिलत ज्योतिप के घण्टे—चीवीस होरा के नाम—कुलिक
सर्प के प्रभाव के नीचे कीन सा समय होता है—२६३—३०७

पैंतीसवाँ परिच्छेद ।

भिन्न भिन्न प्रकार के मासों श्रीर वर्षों पर।
चान्द्रमास का लच्या—चिन्द्रका के प्रभाव—सौर मास—चान्द्र
गयाना—चान्द्रमास का श्रारम्भ—मास की दो पत्तों में गिनती—
विविध प्रकार के मास—विविध प्रकार के वर्ष—पुरुष का दिन—सप्तर्षि
श्रीर ध्रुव के वर्षों के विषय में ऐतिहा—३०८—३१६

छत्तीसवाँ परिच्छेद ।

काल के चार परिमाग जिन्हें मान कहते हैं। चार भिन्न भिन्न प्रकार के वर्षों धीर दिनों का नाप—सौर मान— चान्द्र मान श्रीर सावन मान सेक्या काम लिया जाता है—३१७—३२०

सैंतीसवाँ परिच्छेद ।

मास ग्रीर वर्ष के विभागें पर।

डत्तरायख श्रीर दिचणायन—उत्तरकूल श्रीर दत्तकूल—ऋतुयें— मासों के इकहरे श्राधों के श्रधिपति—३२१—३२४

ग्रडतीसवाँ परिच्छेद ।

दिनों के वने हुए काल के विविध मानें। पर, इनमें ब्रह्मा की श्रायु भी है। काल के इकहरे मानें। का संचेप। ३२५—३२६

उनतालीसवाँ परिच्छेद।

काल के उन परिमाणों पर जो ब्रह्मा की श्रायु से वड़े हैं। समय के सबसे बड़े परिमाणों के विषय में पद्धति का श्रमाव— कल्पों द्वारा निश्चित काल के सबसे बड़े मान—उन्हीं का ब्रुटियों द्वारा निर्णय। ३२७-३३०

चालीसवाँ परिच्छेद ।

काल की दें। अविधयों के मध्यवर्ती अन्तर-सिन्ध पर जो उन दोनों में जोड़नेवाली शृह्खला है।

दो संधियों की व्याख्या—राजा हिरण्यक्तिशपु ग्रीर उसके पुत्र
प्रह्णाद की कथा—संधि का फिलत ज्योतिष में उपयोग—वराहिमिहिर
का श्रवतरण—वर्षाई की सिन्ध ग्रीर ग्रयन-चलन के साथ उसकी
संहित—ग्रन्य प्रकार की सिन्ध्याँ—३३१-३३५

इकतालीसवाँ परिच्छेद ।

"कल्प" तथा "चतुर्युग" की परिभाषाश्रों के लचण श्रीर एक का दूसरी के द्वारा स्पष्टीकरण।

चतुर्युग श्रीर कल्प का मान—मम्बन्तर श्रीर कल्प का श्रापस में

सम्बन्ध—कल्प के घारम्भ के नियम—छोटे स्रार्ट्यभट, पुलिश, ग्रीर वड़े श्रार्ट्यभट की कल्पनायें—३३६—३४०

वयालीसवाँ परिच्छेद ।

चतुर्युः। की युगों में बोट, ग्रीर युगों के विषय में भिन्न भिन्न सम्मतियाँ।

विष्णु-धर्म श्रीर ब्रह्मगुप्त के श्रवुसार चतुर्युग के श्रकेले श्रकेले भाग—इकहरे युगां की संस्थिति—ब्रह्मगुप्त द्वारा दिये हुए श्रार्थिभट तथा पुलिश के श्रवतरण—पीलिस का नियम—इसकी समालोचना—पुलिश गिनता है कि वर्तमान करप के पहले ब्रह्मा की कितनी श्रायु बीत चुकी है—इस गणना की समालोचना—श्रार्थभट पर ब्रह्मगुप्त की कठोर श्रालोचना—सीर वर्ष की भिन्न भिन्न लम्बाइयाँ—२४१--३४७

तेंतालीसवाँ परिच्छेद ।

चार युगां का ग्रीर चीथे युग की समाप्ति पर जिन वातें के होने की श्राशा है उन सबका वर्षन।

प्राकृतिक जल-प्रलय—हिप्पोकटीज की वंशावली—चार कालों या युगों के विषय में हिन्दुश्रों के मत—किल्युग का वर्णन—मानो का कथन—विष्णुधर्म के अनुसार कृतयुग का वर्णन—चरक नाम की पुस्तक के अनुसार आयुर्वेद की उत्पत्ति—अराटस का अवतरण—अराटस पर एक धर्म्मपण्डित की राय—प्लेटो के नियमों से अव-तरण—३४८—३५७

चवालीसवाँ परिच्छेद ।

मन्बन्तरों पर ।

श्रकेले अकेले मन्वन्तर, उनके इन्द्र ग्रीर इन्द्र की सन्तान— मन्वन्तरा के विषय में विष्णु-पुराख का ऐतिहा। ३५८—३६०

पैतालीसवाँ परिच्छेद ।

सप्ति नामक तारामण्डल पर।

वसिष्ठ को भार्या अरुन्यतो के विषय में ऐतिहा—वराहमिहिर का अवतरण—गर्ग की समालोचना—एक काशमीरी पञ्जाङ्ग से टोका—सप्तिर्धि की क्षिति के विषय में भिन्न भिन्न वयानों की पड़ताल—प्रत्येक समय में सप्तिर्ध की स्थिति मालूम करने के लिए करणसार का नियम— ज्योतिष के साथ मिश्रित धर्म-सम्बन्धी विचार—भिन्न भिन्न मन्वन्तरीं में सप्तिष्टि—३६१—३६७

छयालीसवाँ परिच्छेद ।

नारायण, भिन्न भिन्न समयों में उसके प्रादुर्भाव श्रीर इसके नामों पर ।

नारायण का स्वरूप—विरोचन के पुत्र वित की कथा—विष्णु-पुराण का श्रवतरण—सातवें मन्वन्तर के व्यासें की गिनती—विष्णु-धर्म से श्रवतरण—३६८—३७३

सेंतालीसवाँ परिच्छेद ।

वासुदेव और महाभारत के युद्ध पर।

मानव-जाति के इतिहास के साथ सृष्टिकम का सादृश्य—वासुदेव के जन्म की कथा—भिन्न भिन्न मासों में वासुदेव के नाम—वासुदेव की कथा का शेषांझ—वासुदेव श्रीर पाँच पाण्डव भाइयों की समाप्ति— ३७४–३⊆१

श्रडतालीसवाँ परिच्छेद ।

म्रचौहिषो की व्याख्या---३८२-३८४

टीका

पृष्ठ ३८७ से ४४८ तक ।

संचिप्त जीवन-वृत्तान्त ।

सुक्रात—श्रफ्नात्ं —श्ररस्तू—देवजानस—पाईयेगोरस—पेर्फा-यरी—-प्रोद्धस—टेल्लमी—लाईकर्गस—एम्पोडोक्लोज—वियास— कोरिन्य का पेरियण्डर—थेलीस—किलोन—पिटेक्स-किलयेग्युल्लस— रल्लमन्युस—जुर्दुग्त—मीनोस—ककराप्स—श्रोलिन्पिया—कोमोल्लस-काईरस—ल्रेको—जालीन्स—हामर—श्रराटस—श्रदेशीर—एस्क्ली-पियस—४४८—४७८

निवदन।

प्रसन्नता का विषय है कि इस पुस्तक को पहले भाग को विद्वानों ने प्रशंसा की दृष्टि से देखा है। पञ्जाव-सरकार ने उसके लिए २००) दो सो रुपये ग्रीर इन्दौर की महाराजा होस्कर्स हिन्दी कमिटी नं ६०) साठ रुपये पारितोपिक रूप में देकर मुक्ते ग्रनुगृहीत किया है। सच तो यह है कि ऐसे ऐसे प्रोत्साहनों से ही मुक्तेइस दूसरे भाग को तैयार करने का साहस हुआ है। ग्रव एक ग्रीर भाग—तीसरे भाग—में अलवेष्टनी की यह सारी पुरतक समाप्त हो जायगी।

डाक्टर ज़ाख़ों ने इस अरवी पुत्तक का जो अँगरेज़ी अनुवाद प्रकाशित किया है उसमें उन्होंने यूनानी भ्रीर लातीनी भाषा के यहुत से शब्द भ्रीर वाक्य रख दिये हैं। इन दोनों भाषाओं को न जानने वाले पाठकों के लिए उनका अर्थ समम्मना बड़ा कठिन प्रत्युत असम्भव है। फिर उनके अनुवाद में बहुत से वाक्य ऐसे भी हैं जिनका अर्थ स्पष्ट नहीं। इन भ्रीर ऐसी ही अन्य कठिनाइयों के कारण केवल अँगरेज़ी अनुवाद से ही खदेश-भाषा में भाषान्तर करना कठिन होगया है। फिर अर्केली मूल अरवी से भी अनुवाद करना सुगम नहीं, क्योंकि इसके वाक्य बड़े ही अस्पष्ट श्रीर दुर्वोध हैं। उनके युक्ति-सङ्गत अर्थ लगाना डाक्टर ज़ाख़ो ऐसे विद्वान का ही काम है। इसलिए मैंने अपना यह आर्थ-भाषानुवाद अँगरेज़ी भाषान्तर और मूल अरवी को मिला कर किया है। इतने पर भी पाठक देखेंगे कि कुछ वाक्य अस्पष्ट रह गये हैं। वे वाक्य ऐसे हैं जिन को ज़ाख़ो महाशय भी स्पष्ट नहीं कर सके। पाठक यदि इस पुत्तक के अन्त में दी हुई

'टीका' का पाठ करेंगे ते। उन्हें मेरे उपर्युक्त कथन की सत्यता का बहुत कुछ प्रमाण मिल जायगा।

इस पुराक में आये हुए यूनानी नामों की लिखने में भी सुक्ते वड़ी अड़चन पड़ी है। अलवेरूनी ने अरवी में उनके नाम कुछ अपने ढंग के दिये हैं। अरवी लोग ट,प,भ,ग इत्यादि कुछ एक वर्णों का उचारण नहीं कर सकते। उदाहरणार्थ वे भागलपुर को वाजलफोर, प्लेटो को अफ़्लातन, सोक्रटीज़ को सुक़रात, डायोजनीज़ को देवजानस और Artaxerxes को अर्दशीर कहते हैं। अब आर्थ भाषा में किस भाषा के नामों का —मूल यूनानी या अरवी का—प्रयोग किया जाय इस वात का मैं कुछ निश्चय नहीं कर सका। इसलिए मैंने उनके देोनों—यूनानी और अरवी—रूप दे दिये हैं। हाँ, जहाँ अरवी नाम अधिक परिचित और सुगम मालूम हुआ है, जैसा कि Artaxerxes के लिए अर्दशीर और गैलेनस के लिए जालीनूस, चहाँ मैंने केवल उसी का ज्यवहार किया है।

इस भाग में 'टीका' के पश्चात् मैंने उन प्रसिद्ध प्रसिद्ध यूनानी श्रीर ईरानी व्यक्तियों के संचिप्त जीवन-वृत्तान्त भी जोड़ दिये हैं जिनका उक्षेख पहले भाग श्रीर इस भाग में हुआ है। श्राशा है ये पाठकों की ज्ञान-वृद्धि की सामग्री में सहायक होंगे।

श्रीयुक्त प्रोफ़ेसर स०न० दास गुप्त, एम० ए०, मिशन कालेज, लाहोर, मिस्टर ए० सी० वृत्तनर साहब, एम० ए०, प्रिंसिपल, ग्रेगरियण्टल कालिज, लाहोर तथा रिजस्ट्रार, पंजाब-विश्वविद्यालय, श्रीयुत महेशप्रसाद मौलवी श्रालिम, ग्रीर पण्डित राजारामजी शास्त्री, प्रोफ़ेसर डी० ए० वी० कालेज, लाहोर से मुम्ते इस अनुवाद में बड़ी सहायता मिली है। इस- लिए मैं इन महाशयों का बड़ा कुतज्ञ हूँ।

पुरानी बसी—होशियारपुर।

. सन्तराम बी० ए०

ऋलबेरूनी।

मूल पुस्तक के लेखक पण्डितराज श्रवू रैहाँ श्रलदेखनी के विषय में हम इस पुस्तक के पहले भाग में वहुत कुछ लिख चुके हैं। इमारे प्रथम भाग के प्रकाशित हो जोने के उपरान्त हमें श्रीयुत सैयद हसन बरनी बी० ए० की लिखी हुई अलवेखनी की जीवनी देखने की मिली है। इसमें वरनी महाशय ने बहुत सी धरवी और ग्रॅंगरेज़ी पुस्तकों के अनुशीलन से अलवेरूनी का जीवन-वृत्तान्त लिखने की चेष्टा की है। परन्तु जिस मनुष्य को हुए नौ सौ से श्रधिक वर्ष व्यतीत हो गये हों ग्रीर जिसने ग्रपने विषय में खयं कुछ भी न लिखा हो उसका जीवन-चरित्र इस समय लिखना कोई सुगम कार्य नहीं है। चरित्र-लेखक की ऐसी कठिन श्रवस्था में वहुत कुछ श्रतुमान पर ही निर्भर करना पड़ता है। इसलिए वरनी महाशंय की भी श्रपनी पुस्तक में वहुत कुछ झनुमिति से ही काम लेना पड़ा है। फिर भी उनकी पुस्तक में बहुत सी ऐसी वातें हैं जो हमारे प्रथम भाग में नहीं। इसलिए हम अपने नयें तथा पुराने, दोनों प्रकार के, पाठकों के लाभार्थ उन बातें। को यहाँ लिखते हैं और साथ ही वरनो महाशय को भी धन्यवाद देते हैं क्योंकि इस नवीन जानकारी को, दूसरी पुस्तकों में यत्र तत्र विखरी पड़ी होने पर भी, हम केवल उन्हीं की कृपा से यहाँ देने में समर्थ हुए हैं। ष्राशा है अलवेरूनी-सम्बन्धी यह जान-कारी पाठकों के मनोरक्तन तथा ज्ञान-वृद्धि की सामग्री सिद्ध होगी।

सन् ४२७ हिजरी का लिखा हुआ अलबेह्नी का एक लम्बा पत्र मिला है। यह पत्र उसने अपने एक मित्र के पत्र के उत्तर में लिखा था। इसमें उसने अपनी उन पुस्तकों की सूची दी थी जिनको कि वह उस समय तक लिख चुका था। इस सूची के पहले लिखा है कि इस समय मेरी म्रायु ६५ वर्ष भ्रीर सौर गणना से ६३ वर्ष की है। इस प्रकार धलवेरूनी के अपने मुख से उसका जन्म-संवत् ३६२ हिजरी मालूम हो जाता है। परन्तु जन्म-संवत् का स्पष्टोकरण तवरेज़-निवासी श्रवू इसहाक इबराहीम विन सुहम्मद श्रलगृजनफुर की पुस्तिका से होता है। त्रलगुज़नफ़र ने लिखा المشاطع لرساله الفهرست है कि " पुण्यात्मा, गुरुवर, तर्कशिरोमिया अवी अलरैहाँ मुहस्मद विन अहमद श्रलबेरूनी ज़ीडलहज मास की तीसरी तारीख़ की बृहस्पतिनार के दिन प्रात:काल ख्वारिज़्म में उत्पन्न हुआ। " हिसाव लगाने से श्रलवेरूनी की जन्म-तिथि ४ सितम्बर २०३ ईसवी होती है। विद्वानी की जाँच-पड़ताल और खयं अलवेरूनी के नाम से जान पड़ता है कि म्रबू रैहाँ का जन्म-स्थान ख़ास ख़्नारिज़म न **था, प्रत्युत ख़्नारिज़म** का समीपवर्ती 'वेरूँ' नाम का कोई उपनगर था। फिर एक और बात भी है। 'वेरूँ'का ग्रर्थ फ़ारसी भाषा में 'बाहर 'है। जैसे श्राज कल बड़े वड़े नगरें। के भ्रधिवासी समीपवर्ती प्रामों के भ्रधिवासियों को 'वाहरवाले ' कह देते हैं वैसे ही अलबेरूनी के समय में भी ख्वारिज़म नगर के रहने वाले उन लोगों को 'वाहर वाले [;] कहते थे जी खास ख्वारिज़म नगर के रहनेवाले न होते थे। चुनाँचे अलसम-भ्रानी ने अपनी पुस्तक किताबुल श्रनसाव کتابالانساب में लिखा है कि वेरुनी के अर्थ वाहरवाले के हैं। ख्वारिज़्मवाले इस नाम का प्रयोग डन लोगों के लिए करते थे जा खास ख्वारिज़म के वासी न हो कर उसके समीपवर्ती उपनगर में निवास करते थे।

श्रतविह्नी का वंश श्रजमी (फ़ारसी), श्रतएव विशुद्ध ख्वारिज़्मी या। इस के माता-पिता ऐश्वर्यवान और समृद्ध न थे। इससे प्रतीत होता है कि इस होनदार वालक की शिचा में उनका प्रत्यच रूप से वहुत कम भाग था। ऐसा भी सम्भव है कि वाल्यकाल में ही वह पितृ देव की छत्र छाया से विश्वत हो गया हो। अलवेल्नी एक असा-धारण युद्धिमान ध्रीर चतुर वालक था। उसने सारी विद्या थ्रीर योग्यता अपने ही परिश्रम सेप्राप्त की थी। अलवेल्नी की लेखनी से हम तक उसके दो अध्यापकों के नाम पहुँचे हैं—एक वन्दादुलसरहसनी के उसके दो अध्यापकों के नाम पहुँचे हैं—एक वन्दादुलसरहसनी श्रीर दूसरा अबू नसर मँसूर विन घली विन इराक़। ये दोनों ज्योतिपो थे। अबूतसर ने अपने प्रिय शिष्य अलवेल्नी के नाम पर जुछ पुस्तकों भी लिखी थीं। उनमें से एक पुस्तिका ابورينحان في جدول الدقاقق

ज्वारिज़म श्रीर श्रजम के श्रन्य प्रान्तों की जातीय श्रीर राष्ट्रीय भाषा यद्यपि फ़ारसी थी, परन्तु श्रन्य मुसलमानी देशों के सहश यहाँ भी मुसलमानों की धार्मिक श्रीर साहित्यिक भाषा अरवी ही थी। इस-लिए विद्या-यृद्धि के लिए इस भाषा पर श्रधिकार प्राप्त करना श्रुलवेरू नी के लिए परमावश्यक था। परन्तु उसके श्रन्थों के श्रद्ययन से जान पड़ता है कि उसकी श्रायु का वहुत सा भाग नीति, गियात,, ज्योतिष, दर्शन, श्रीर इतिहासं श्रादि विद्याश्रों की उपलिघ्य में ही श्रितवाहित हुशा।

न मालूम विद्याध्ययन के लिए या जीविकोपार्जन के निमित्त श्रलवेरूनी को युवावस्था में ही खदेश-वियोग का दुःख सहना पड़ा। वह दिएता श्रीर प्रवास के कप्ट भेलता हुआ रै नगर में पहुँचा। फिर वहाँ से जुर्जानाधीश शम्मुल मुत्रालों के निमन्त्रण पर या आप ही फिरते फिराते वह जुर्जान में जा विराजा। यहाँ इसे अनेक वर्षों तक मुख श्रीर शान्ति से रहना नसीव हुआ। जुर्जान वास में जो कुछ भी वह लिखता था वह कृतज्ञता के भाव से अपने प्रतिपालक शम्मुल मुआलों के नाम समर्पण कर देता था। उसने अपनी तजरीदुल शुआला के नाम समर्पण कर देता था। उसने अपनी तजरीदुल शुआलाव के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त्र के सालगणना अध्याना

उसी की सेवा में भेंट की। इस समय उसकी श्रायु कोई सत्ताईस वर्ष की थी। इस समय वह कई पुस्तकों लिख चुका था। इनमें से दस के नाम 'कालगणना' से मालूम हो सकते हैं।

जुर्जान में कुछ वर्ष निवास करने के उपरान्त वह सन् ४०० हिजरी में खदेश खीट ध्राया। इस वार ख़्वारिज़म के राजा मामूँ के दरबार में उसका ख़ूव ध्रादर-सत्कार हुआ। उसृ राज-समा में यू भ्रली सीना, यू भ्रली मसकीया, ध्रवुलख़ैर ध्रलख़मार, अयू सहल मसीही, धीर बेरूनी का गुरु भ्रवू नसर इराक़ी पहले से ही मौजूद थे। भ्रलबेरूनी भी उसी विद्वन्मण्डली में सम्मिलित हो गया।

बू छली सीना और अलबेरुनी के बीच सदा साहित्य और विज्ञान के विषयों पर शासार्थ होता रहता था। एक बार अनू रैहाँ वेरुनी ने बू अली सीना के पास कुछ प्रश्न भेजे। सीना ने उन के उत्तर लिखे। बेरुनी ने उनकी कड़ी आलोचना की। यू अली सीना ने अलबेरुनी की प्रतियोगिता से बचना चाहा। उसके शिष्य अयू अब्दुछा मासूमी ने अबू रैहाँ के आचेपों का उत्तर दिया। उसने साथ ही यह भी लिखा कि हे अबू रैहाँ ! यदि तू एक दार्शनिक के लिए इन शब्दों के सिवा अन्य शब्दों का व्यवहार करता ते। विद्या और बुद्धि के लिए यह अधिक उपयुक्त होता। परन्तु जुहीरुदीन अबुल इसन बिन अबी अलकासिम बैठकी ने लिखा है कि जब इन प्रभोत्तरों पर पण्डित अबुल फूर्ज बग्दादी ने विचार किया तो अलबेरुनी के आचेपों को सत्य पाया।

मामूँ की राज-सभा में अलवेरूनी को स्थान पाये अभी बहुत वर्ष न वीते थे कि सन् १०१२ ईसवी में गजनी के राजा महमूद ने ख्वारिज़म से इव्न सीना, अलवेरूनी, अबू नसर, अबू सहल और अबुल ख़ैर को अपने दरबार में बुलाया। इव्न सीना और अबू सहल ने गजनी जाने से साफ़ इनकार कर दिया। इसका कारण यह था कि बू अखी सीना अलबेकनी के सङ्ग से गुक्त होना चाहता था। वह वस की प्रतियोगिता से घवराता और उसके विद्यावल के सामने ठहर न सकता था। डी बोहर नामक एक जर्मन विद्वान ने 'इसलाम के तत्त्वज्ञान का इतिहास, नामक पुस्तक में लिखा है कि इब्न सीना अपने सहयोगी अलबेकनी से तत्त्वज्ञान में कम था। बेकनी की सी प्रकृति भी उसे न मिली थी। इस पर भी आज जो बू अली सीना का नाम अलबेकनी से अधिक विख्यात है इसका कारण यह है कि इब्नसीना वैद्यक-शास्त्र में बड़े बड़े उपयोगी प्रन्थ छोड़ गया है। इस विद्या के अन्थों की प्रत्येक समय और प्रत्येक युग में आवश्यकता पड़ती और कहर होती है। बेकनी ने भी वैद्यक के कुछ अन्य लिखे थे परन्तु वे ऐसे न थे कि जिन से साधारण लोगों की दिलचस्पी हो सकती। इसके अतिरिक्त उस की रचना प्राय: ज्योतिष, गणित, इतिहास और पुरातक्त्व जैसे शास्त्रों में ही थी और इन विद्याओं को समक्तने और उनकी क़दर करनेवाले सदा कम ही हुआ करते हैं।

श्रलबेरूनी अपने मित्र, अबू नसर श्रीर श्रवुल ख़ैर के साथ गजनी पहुँचा। परन्तु न मालूम क्यों वह शीघ ही वहाँ से लौट श्राया और श्रली मामूँ की राजसभा में रहने लगा। सन् १०१२ ईसवी में ख़्वारिज़म में एक मारी क्रान्ति हो गई श्रीर घटनाश्रों ने कुछ ऐसा रूप धारण किया कि मामूँ की हला की नौबत पहुँची। गजनी के महमूद ने ख्वारिज़म पर श्रिधकार कर लिया श्रीर श्रन्य राजनैतिक बन्दियों के साथ श्रलबेरूनी को भी गजनी में श्राना पड़ा। गजनी में श्राकर अलवेरूनी की महमूद के दरवार में दाल नहीं गली। वह महमूद का छपापात्र नहीं बन सका। फिर उसे राज-सेना के साथ भारत की यात्रा का श्रवसर मिला। यहाँ श्राकर उसने भारत श्रीर भारतवासियों को श्रपनी श्रांख से देखा श्रीर उनसे सम्बन्ध रखनेवाली वार्तो का भली

भाँति अध्ययन किया । महमूद ऐसे वर्वर राजाओं के भारत पर आक्रमण करने और लूट-खसीट मचाने के कारण हिन्दुओं का मुसलमानों के प्रति सद्भाव भङ्ग हो चुका था । वे जाति रूप से एक दूसरे की शत्रु समम्मने लगे थे । फिर भी अलवेरूनी अपने शिष्टाचार और शान्त स्तभाव से हिन्दुओं के साथ मैत्र्य स्थापित करने में कृतकार्य हुआ था । रशीदुद्दीन लिखता है कि 'भारत के बहुत से बड़े धादिमयों और समृद्ध लोगों से वेरूनी की मित्रता थी । इसी कारण उसे भारतवासियों के धर्म-शास्त्र और मन्तव्यामन्तव्य का ज्ञान प्राप्त हो सका था'।

महमूद की मृत्यु पर जब उसकां उत्तरिधकारी मसऊद राज-, सिंहासन पर वैठा तो अलबेक्ती के भी दिन फिरे! मसऊद बड़ा उदार और विद्वानों का प्रतिपालक था। उसकी छत्रछाया में विद्वानों/ की एक वड़ो संख्या पुस्तक-प्रग्रथन में लगी रहती थी। मसऊद की बेक्ती पर विशेष छपा थी। अलबेक्ती ने अपनी ज्योतिष की प्रसिद्ध पुस्तक 'कानून मसऊदी' उसीके नाम पर समर्पित की है। अलबेक्ती की प्रेरणा से मसऊद ने राजधानी गजनी में ज्योतिप-सम्बन्धी विषयों का अध्ययन करने के लिए एक सान-सन्दिर भी बनवाया था।

सन् १०३६ ईसवी में मसऊद निर्दय खड्ग की भेंट होगया छीर उसकें स्थान में मोदूद सिंहासन पर बैठा। श्रलवेह्नी ने राजा मोदूद के लिए भी الجماعر في الجواهر नाम की एक पुस्तिका लिखी। इसमें मिण-मुक्ता का वर्णनथा।

वेरूनी दिन रात साहित्यिक कार्यों में ही लगा रहता था। शहरज़ूरी उसके विद्या-प्रेम धीर परिश्रम का वर्यन करते हुए लिखता है कि "वेरूनी सदा विद्या धीर विज्ञान की प्राप्ति में मग्न रहता या थीर पुस्तकों के रचने पर भुका हुआ था। वह अपने हाथ से लेखनी को, देखने से आँख की, और चिन्तन से मन की कभी अलग नहीं करता था। वर्ष में केवल दे। दिन ही वह छुट्टी लेता था—एक तो नी रोज़ (नव वर्ष के दिन) की और दूसरे मिहरजान के दिन । इन दिनों में वह अपने खान-पान आदि की सामग्री उपार्जन करता था।" वलवान से वलवान मनुष्य का खास्थ्य भी ऐसे धोर परिश्रम को चिरकाल तक सहन नहीं कर सकता । निस्सन्देह अलवेखनी एक हप्ट-पुष्ट धीर नीरोग मनुष्य होगा। फिर भी कव तक? अन्त में उसका खास्थ्य विगड़ने लगा। घातक रोगों ने वारों घोर से उसे घेर लिया। अलवेखनी चाहता था कि साहित्यिक कार्यों को पूरा करने के लिए मुक्ते कुछ और आयु मिल जाय परन्तु उसकी मनः कामना पूर्ण न हुई । शुक्रवार ११ सितम्बर सन् १०४८ ईसवी को सरखती के धनन्य भक्त अबू रेहाँ को इस असार संसार से कूच 'करना पड़ा।

श्रत्यवेदनी का विवाहित होना निश्चित नहीं। उसके लेख में एक वाक्य है जिससे जान पड़ता है कि उसके कोई सन्तान न थी। हमें तो ऐसा विश्वास होता है कि वह आजन्म श्रविवाहित रहा है, क्योंकि साहित्य-चेत्र में जितना भारी काम वह कर गया है उतना एक ब्रह्मचारी के विना दूसरा कोई नहीं कर सकता। उसने लिखा है:—

" जिन पुस्तकों को मैंने प्रारम्भिक आयु में लिखा आ श्रीर जिनकी रचना के श्रनन्तर मेरे ज्ञान में वृद्धि हो गई मैंने उनका न तो परित्याग श्रीर न तिरस्कार किया है। कारण यह कि वे सब मेरी सन्तान थे श्रीर प्राय: लोग श्रपने पुत्रों पर श्रनुराग रखते हैं।"

ग्रव हम वेरूनी की रचनाग्रों की सूची उपिश्वत करते हैं। इस के भ्रवलोकन से पाठकों को उस पण्डित-प्रकाण्ड की विद्वत्ता का परिचय मिल जायगा। पहले उन पुस्तकों के नाम दिये जाते हैं जो उसने श्रपनी मृत्यु से तेरह वर्ष पहले लिखी थीं।

٠		
स्म	ख्या	

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

- १. ख़्नारिज़्मी की ज्योतिष-सम्बन्धी रीतियों के विषय में एक पुस्तक लिखी थी। इसमें वहुत से उपयोगी सिद्धान्त ध्रीर निश्चयात्मक उत्तर दिये गये थे।
- २. ابطال البهتان بايران البرهان على على الخوارزيي अबू तलहा तबीब ने ख़ारिज़्मी की ज्योतिप की पुस्तक के सम्बन्ध में कुछ ऐसी बातें लिखी थीं जिनका खण्डन श्रीर संशोधन श्रावश्यक था।

३६०

३. इस विषय में वेरूनी को अबुल इसन अहवाज़ी की एक पुस्तक मिली। इसमें ख़्त्रारिज़मी के साथ अन्याय किया गया था। बेरूनी ने एक पुस्तक लिख कर इस भागड़े का न्याय-संगत निर्णय किया।

EOX

है. تكييل ربي حبش بالعلل وتهذيب اعباله من الزال प्रसिद्ध ज्योतिपी ग्रहमद विन भ्रव्दुद्धा हबश के बनाये ज्योतिष-शास्त्र में कुछ श्रीर विधियों की वृद्धि की श्रीर उसमें जो श्रश्चद्धियाँ शीं उनका संशोधन किया।

७५०

*४. جوامع الموجود لتخواطر الهنود في حساب التنجيم इसमें भारतीय फलित-ज्योतिष का सिवस्तर वर्णन ग्रीर उसकी समालोचना है।

५५०

क्रि. श्रल श्ररकन्द का नया संस्करमा। यह ब्रह्मगुप्त-कृत खण्ड-खाद्यक का प्रचलित श्ररवी श्रनुवाद था। पुराना श्रनुवाद

[े] जिन पुस्तको पर यह चिह्न है वे भारत के सम्बन्ध में थीं।

स्ख्य	।। नाम पुस्तक पृ	प्ट-संख
	श्ररव लोगों को समभ नहीं पड़ता था। इसलिए उसने	} .
	मूल संस्कृत के साथ मिला कर उसका परिशोधन किया।	ſ
છ .	كتاب مقاليد علمالهيئة تايحدث في بسيطالكرة.	
	इस पुस्तक को असफ़हवज़ जीलजीलान मर्ज़वान विन	
	रुस्तम के लिए लिखा था।	१५५
* □.	. عندالهند عنداللسونين عندالهند वह पुस्तक सूरर्थ धीर चन्द्र	•
	के देा संयुक्त श्रीर समकत्त पर्थों के विषय में थी। भारत में	
	तो इस का बहुत प्रचार या परन्तु मुसलमान ज्योतिपी इससे	
	सर्वथा भनभिज्ञ थे।	
€,	हव्त कीसूम ने إمرالمهتحن و تبصير ابن كيسوم المنقتن	
	सत्य से व्यतिकम किया था । वेरूनी ने उसकी वुद्धि-	
	हीनता का परदा खोल दिया।	१००
१०.	विद्यार्थों ने विद्यार्थों ने विद्यार्थों ने	
	श्रुलवेरूनी से 'तहवीलों' के विषय में प्रश्न किये थे। वेरूनी	
	ने इस विषय का इस पुस्तिका में सविस्तर समाधान किया है।	३०
११.	यह पुस्तिका एक مقاله في التحليل والتقطيع (للتعديل)	
	विद्वान की प्रार्थना पर लिखी गई थी।	७०
१२.	उत्पत्ति ग्रीर वर्षीं के निकालने ग्रादि के लिए जी ग्राकाश	
	की स्थिति मालूम करने का प्रयोजन होता है उसके विषय	
	में एक पुस्तिका।	ξo
₹₹.	बयोतिप की नाभी । यह काज़ी अवुल	
0.2	कृतिम अलग्रामरी की प्रार्थना पर लिखी गई थी।	
.88	तहज़ोब फ़सूलुल फ़र्ग़ानी। यह अयुल इसन मुसाफ़िर के लिए लिखी गई थी।	२००
	ाल्प ।लाप्ता गहेचा ।	,

800

800

- १५. الرفالاطلال المقال في امرالاطلال المقال في امرالاطلال التقاع أو المقال في امرالاطلال التقاع في امرالاطلال ا रेखाओं की माप धादि के विपय में जितनी वातें हैं उन सवका विस्तृत वर्णन इसमें हैं। यह पुस्तक भी ध्रयुल इसन मुसाफ़िर के लिए लिखी गई थी। २०० १६. استعمال درائرالسموات لاستخراج مراكرالبيرت इसमें
- र्ह. استعمال دراكرالسموات لاستنخراج مراكرالبيوت इसमें तारों के घरों के केन्द्र निकालने का वर्णन है। यह भी उपर्युक्त मुसाफ़िर के लिए ही लिखी गई थी।
- र्थ فَيَا عَنِي طَالِعِ قَبِتَهَ الْرَضِ رَحَالَاتِ النَّرَابِتِ ذَوَاتِ الْعَرَوْضِ. इस पुस्तक में पृथ्वी के मध्य का और ज़वातुल अरूज़ नामक तारों का वर्शन हैं। ये तारे भूमध्य रेखा के उत्तर में स्थित हैं। यह पुस्तिका जुर्जीन के एक ज्योतिपी के लिए लिखी गई थी।
- १८. दिन श्रीर रात के परिमाण के विषय में एक छोटी सी पुलिका। इसमें सरल रीति से सिद्ध किया गया है कि ध्रुव के नीचे एक वर्ष का एक दिन होता है।
- नगरों की द्राधिमाओं और अक्षों तथा स्थानों की दिशास्त्रों स्त्रीर स्नन्तरों बादि के विषय में स्नलेक्टनी ने निस्नलिखित पुस्तकें रची थीं।
 - تحدید نهایات الاما کن لتصحیح مسافات البساکن विशेप स्थानों की सीमाओं और नगरें की दूरियों के परिशोधन पर।
 - राधिना تهذيب الافوال في تصنعيم العروض والاطوال २٠ پار अच के संशोधन के विषय में । २००

		(११)	
संख्या		नाम पुस्त	ক	पृष्ठ-संख्या
	ول من العروض والـ 			र चाड़ाई
	म्यन्य में पूर्व कथर			४०
لارض .لا	اكن البعبور من ا	لعرضاليسا	تحييح الطول وأ	ە?مقالە نى تص
४. द्रावि	मा भीर श्रजों की	रीति से	प्रत्येक नगर की	रिघति। २०
افق ، ا جبال	رصد انحطاط الا ٩٩ُم عن قلل الد	رالارض بـ की चेाटो	्ध विगन्तपृत्त के	,غ پالقہ ो निचाई
निका	ल कर पृथ्वीकाण	रिमाया वि	त्स प्रकार निका	ता जाय । ४०
७. सिक	न्दरिया की मीनार	के समी	प सूर्यास्त को वि	वेपय में
গ্ন	न्त्रेपण ।			२०
८. देशों	'श्रकृज़ीमां' के वि	भाग के वि	पय में क्या क्या	भेद हैं। २०
	ाइयाँ श्रीर चीड़ाइर विद्या मत-भेद हैं		ने के विषय में वि	द्वानेां में
२०. किय	ता (मक्ता) की ठी	त दिशा मा	लूम करने के वि	रपय में
	श्रोत्तर।			३०
११. किव	ताकी दिशाके स	म्बन्ध में र्	क्तियों की व्याख	या ।
१२. किंव	ना की ठीक दिशा	मालूम कर	ने के लिए कि	न किन
वातेां	के श्रनुसार कार्य्य	करना श्रा	वश्यक है।	४०
१३, किव	ते का भूगोल श्रीर	उसकी	द्राधिमा तथा इ	ग्च का
परिश	• •			१५
१४. ×५३ करने	धियायायायायायायायायायायायायायायायायायाया	الاب الاب हें मा	हा की ठीक दिशा का ध्यानः रख	'मालूम ने की

४४

श्रावश्यकता है।

Ŧ	ख्या

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

१५. 'किवला की युक्तियाँ' नामक पुस्तक में जो ब्रुटियाँ रह गई थीं उनका संशोधन।

गिखत-सम्बन्धी पुस्तकें।

* ₹.	सिन्ध श्रीर भारत में शून्यों के साथ गिनने की शैली श्रीर	
	गणित पर एक निवन्ध ।	

२. کعاب । श्रीर کعاب को श्रातिरिक्त गणित की दूसरी विधियों का निकालना। १००

*२. हिन्दुओं की गणित सीखने की विधि पर।

#४. यह बात दर्शाने के लिए एक पुस्तक कि गिनती में दर्जे के विषय में जो अरबी विधि है वह हिन्दुओं की विधि से अधिक शुद्ध है।

१५

30

क्ष्य. हिन्दुओं के राशिक पर।

#६. العداد सङ्कालित पर । इसका ग्राधा ३० पृष्ठों . पर है ।

٤o

#७. त्रह्मसिद्धान्त की गिषात-संविन्धनी विधियों का श्रतुवाद । ४० منصوبات الضرب गुणन के विविध खुटकले ।

रश्मियों और उनके मार्गों के विषय में।

تحرید الشعاعات والانوارعن الفصائح المدونة في الاسفار किरणों और ज्योतियों के वर्णन के सम्बन्ध में जो ष्रशुद्धियाँ पुस्तकों में इकट्ठी हो गई थाँ उनका संशोधन।

न. تصصيل الشعاعات بابعد الطرق عن الساعات न

ं श्रति कठिन विधियों से रश्मियों का हाल मालूम करना। १०

	(
संख्या	नाम पुस्तक	पृष्ठ-संख्या
لى تغيرالبقام . ٦	 ه في مطرح الشعاع ثابتا عا 	مقول
	प्रकारा-पथ के खर् تمهيد الس	-
न्याख्या ।		६०
यंत्र श्रे	ौर उनके प्रयोग की ए	युस्तकें ।
१. नत्तत्र-यंत्र (उस	तरलाव) किस किस प्रकार के	वन सकते हैं।
	तिक करने श्रीर उसके उत्तरी	
श्रंशों के प्रयोग	की सुगम रीतियाँ।	१०
३. رتبطیح الکور भोजाना ।	ग्राकृतियों ई साकृतियों	गेर गेलों का
४. नचत्र-यंत्र के प्र	ायोग से कैोन कीन सी वार्ते इ	ल हो सकती
हैं, श्रर्थात् नचः	त्र-यंत्र के भिन्न भिन्न प्रयोग क	याक्याईं।
لرلاب الىالفعل	نيما اخرج ماني قوة اصط	३०
طر لاب الكري ٧٠	को प्रयोग के विषय में।	१०
कालों :	त्रौर समयों के विषय	में।
لتقديرالازمان .؟	उस तराजू का वस तराजू का	वर्णन जिससे
समय मालूम कि	त्ये जाते.हैं।	१५
 हिन्दूकाल-निर्ण	यि-विद्या के श्रमुसार समय व	ता वर्त्तमान
ग्रह्म ग्रालग क	रसा ।	१००
३. 'नसारे' के उप	वास धीर ईद के समयों का व	र्णन। २०

थ. सिकन्दर के इतिहास में बेरूनी से जो भूल हो गई थी

् ५. भ्रव्दुल मलिक तबीव बुस्ती ने जगत् की उत्पत्ति तथा

उसका संशोधन ।

पुच्छल तारों तथा गेसूदार तारों के विषय में। १. धाकाश की किन किन वातों का ऐहिक घटनाओं पर प्रभाव होता है। २. ध्राकाश की किन किन वातों का ऐहिक घटनाओं पर प्रभाव होता है। २. ध्राक्षेत्र होते हैं उनके विषय में कई वैद्यों को मन में भूठे विचार थे; बेस्नी ने उनके विचारों की घ्रसस्य सिद्ध कर दिखाया। ३० ३. पुच्छल तारों (کواکب ذوات الاذناب) को विषय में ग्रन्वेपण। ६५ ४. वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन। ५. इटनेवाले तारों के संबन्ध में घ्रचू सहल घ्रलकोही के कथन की समीचा। १८ विविध। १८ चान्द्र स्थानों (नचत्रों) के विषय में। ३० ३० ३० ३० ३० ३० ३० ३० ३० ३	विनाश के संबन्ध में जो कहानियाँ लिखी थीं उनकी पूर्ति। इस पुस्तक में वेरूनी ने अपने निज के अन्वेपण से जगत् की उत्पत्ति तथा प्रलय के विषय में भिन्न भिन्न	
१. श्राकाश की किन किन वातों का ऐहिक घटनाग्रों पर प्रभाव होता है। २. العاوية على الاحداث السفلية على الاحداث السفلية على الاحداث السفلية को तारे प्रकट होते हैं उनके विषय में कई वैद्यों को नि में मूठे विचार थे; बेह्नी ने उनके विचारों को असत्य सिद्ध कर दिखाया। ३. पुच्छल तारों (کواکب ذورات الادناب) को विषय में अन्वेपण। ६५ अव्यु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन। ५. दूटनेवाले तारों के संबन्ध में अबू सहल अलकोही के कथन की समीचा। १ चिविध। १ चान्द्र स्थानों (नचत्रों) को विषय में। २ अबू हिफ्स अमर बिन अलफ़्ख़ीन के अद्भुत पदार्थों और कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन। ३ अवीक के अवस्ता विध्या विवेचन। ३ अवीक के अवस्ता विध्या विवेचन। ३ अवीक के अवस्ता विध्या विवेचन।	जातियों के विश्वासों का वर्णन किया या।	१००
प्रभाव होता है। २. على الاحداث العلوية على الاحداث السفلية والله والله الاثار العلوية على الاحداث السفلية को तारे प्रकट होते हैं उनके विषय में कई वैद्यों को सम में भूठे विचार थे; बेरूनी ने उनके विचारों को असत्य सिद्ध कर दिखाया। ३. पुच्छल तारों (حواكب ذرات الادنان) को विषय में अन्वेपण। ६५ अ. वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन। ५. दूटनेवाले तारों के संबन्ध में अनू सहल असकोही के कथन की समीचा। १. चान्द्र स्थानों (नचत्रों) के विषय में। २. अनू हिफ्स अमर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्मुत पदार्थों और कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन। ३. अडीठ के अर्था को अर्था को को को अर्था को को को अर्था को को को को अर्था को को को को को को को अर्था को	पुच्छल तारों तथा गेसूदार तारों के विषय में	Ī
तायु में जो वारे प्रकट होते हैं उनके विषय में कई वैद्यों के मन में मूठे विचार थे; बेह्नी ने उनके विचारों को असल सिद्ध कर दिखाया। 3. पुच्छल वारों (المنافان المنافلة) ग्रीर गेस्द्रार वारों (المنافلة) के विषय में ग्रन्वेपण । ६५ अने वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन । १८ लायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन । १८ हटनेवाले वारों के संबन्ध में अबू सहल ग्रलकोही के कथन की समीचा। 4. चान्द्र स्थानें (नचत्रों) के विषय में । १८० विविध । 7. अबू हिफ्स ग्रमर बिन ग्रलफ़्ज़ीन के ग्रव्सुत पदार्थों ग्रीर की तुकों का ग्रन्वेपण तथा विवेचन । १४० विश्व को समीचा । १४० विश्व को समीचा विवेचन । १४० विश्व को समीचा को समीच		
वायु में जो तारे प्रकट होते हैं उनके विषय में कई वैद्यों के मन में भूठे विचार थे; बेरूनी ने उनके विचारों को असरय सिद्ध कर दिखाया। 3. पुच्छल तारों (احراكب فراك الفرائب) ग्रीर गेस्द्रार तारों (المرائب) के विषय में ग्रन्वेपण। ६५ अ. वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन। 4. दूटनेवाले तारों के संबन्ध में अनू सहल ग्रलकोही के कथन की समीचा। 7. चान्द्र स्थानें (नचत्रों) के विषय में। 7. अनू हिफ्स अमर बिन ग्रलफ़्ज़ीन के ग्रद्भुत पदार्थों ग्रीर कीतुकों का ग्रन्वेपण तथा विवेचन। 3. अव्राहिफ्स अमर बिन ग्रलफ़्ज़ीन के ग्रद्भुत पदार्थों और कीतुकों का ग्रन्वेपण तथा विवेचन। 3. अव्राहिफ्स अमर बिन ग्रलफ़्ज़ीन के ग्रद्भुत पदार्थों अग्रेर कीतुकों का ग्रन्वेपण तथा विवेचन।	प्रभाव होता है।	રૂં૦
असत्य सिद्ध कर दिखाया। 3. पुच्छल वारों (کواکب ذورات الاندان) ग्रीर गेस्ट्रार वारों (کواکب ذورات الاندان) के विषय में ग्रन्वेपण। ६५ ४. वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन। 4. दूटनेवाले तारों के संबन्ध में ग्रवू सहल ग्रलकोही के कथन की समीचा। 5. चान्द्र स्थानें (नच्चजों) के विषय में। 7. श्रवू हिफ्स ग्रमर बिन ग्रलफुर्लान के श्रद्भुत पदार्थों। ग्रीर कौतुकों का ग्रन्वेषण तथा विवेचन। 3. المتخواص المخطال المنتار في الدادان في المنتخبار المنتخ	वायु में जो तारे प्रकट होते हैं उनके विषय में कई वैद्यों	1
उच्छल वारों (کواکب ذورات الافناب) ग्रीर गेसूदार वारों (فرات اللوانب) के विषय में ग्रन्वेपण । ६५ ४. वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुंग्रें। का वर्णन । ५. दूटनेवाले वारों के संबन्ध में अबू सहल ग्रलकोही के कथन की समीचा । १५ विविध । १. चान्द्र स्थानें (नचत्रों) के विषय में । १८० २. अबू हिफ्स ग्रमर बिन ग्रालफ़्ज़ीन के अद्मुत पदार्थों ग्रीर कौतुकों का ग्रन्वेषण तथा विवेचन । १४० ३ مقاله في استخبار الارتار في الدينا والمنظر الخطال المنظر ا		lan
तारें (فرات النوانب) के विषय में अन्वेपण । ६५ ४. वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन । ५. दूटनेवाले तारें। के संबन्ध में अबू सहल अलकोही के कथन की समीचा । १५ विविध । १. चान्द्र स्थानें (नचत्रों) के विषय में । १८० २. अबू हिफ़स अमर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्भुत पदार्थीं और कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन । १४० ३. अब्राह्म असर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्भुत पदार्थीं	•	
४. वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन। ५. टूटनेवाले तारों के संबन्ध में अबू सहल अलकोही के कथन की समीचा। १५ विविध । १. चान्द्र स्थानें (नचत्रों) के विषय में। २. अबू हिफ्स अमर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्मुत पदार्थों और कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन। ३. अब्रु हिफ्स अमर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्मुत पदार्थों और कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन।		६५
कथन की समीचा। (विविध । १. चान्द्र स्थानीं (नचत्रों) के विषय में । १. अवृ हिफ़स अमर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्भुत पदार्थीं और कौतुकीं का अन्वेषण तथा विवेचन । २४० ३. المناف المنا	४. बायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुओं का वर्णन।	
विविध । १. चान्द्र स्थानीं (नचत्रों) के विषय में । १. अवू हिफ़स अमर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्भुत पदार्थीं और कौतुकीं का अन्वेषण तथा विवेचन । २४० ३٠ مقاله في استخبار الارتار في الدادوء عراص الخطالينكيا		_
 चान्द्र स्थानें (नचत्रों) के दिषय में । अवू हिफ़स अमर बिन अलफ़्र्ज़ीन के अद्मुत पदार्थों और कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन । عقالہ فی استخبار الاہتار فی اللہ اگرہ عراص الخطال ہندے۔ 	कथन की समीचा।	्१५
 अवू हिफ़स अमर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्मुत पदार्थी' और कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन । مقاله في استخبار الارتار في الدادرة عراص الخطالبنحدي 	विविध ।	
 अवू हिफ़स अमर बिन अलफ़्ज़ीन के अद्मुत पदार्थी' और कौतुकों का अन्वेषण तथा विवेचन । مقاله في استخبار الارتار في الدادرة عراص الخطالبنحدي 	१. चान्द्र स्थानेां (नचत्रों) के दिषय में ।	१८०
مقاله في استخباج الارتار في الدائرة عواص الخطالمنصلي . ٩	२. अयू हिफ़स अमर बिन अलफ़र्ज़ान के अद्भुत पदार्थी	, .
مقاله في استخراج الاوتار في الدائرة عواص الخطالبنحني . इतों के कर्णों के मालूम करने के विषय में ا	श्रीर कौतुकों का श्रन्वेषण तथा विवेचन ।	२४०
वृत्तों के कर्यों के मालूम करने के विषय में। ५०	له ني استخراج الارتار في الدائرة عواص الخطالبنصلي. ٦	مقا
	वृत्तों के कर्यों के मालूम करने के विषय में।	⊑ 0

संख्या	नाम पुस्तक पृ	ए-सं ख्या
••••	धातुग्रेां श्रीर मिणयों के भायतन में क्या संवन्ध है।	₹0
		१०
	नीराग भ्रीर स्वस्थ पश्चिक कितनी यात्रा कर सकता है।	•
ξ.	अलक्ता प्राकृति के विरोष गुर्णो की، पूर्ण व्याख्या ।	<i>०</i> २०
હ .	डन दो रेखाओं के जो किसी एक स्थान पर मिलने वे	हे
	श्रनन्तर कहीं जाकर न मिलें, श्रतीव समीप परिमाणों में	Ť
	किस प्रकार दुकड़े हो सकते हैं।	१०
5.	संसार में गरमी किन कारणों से पैदा होती है छी।	ξ
	फ़सलों तथा ऋतुत्रों का भेद किस प्रकार उत्पन्न होता है	
€,	كتاب آثار العلوية । किताव ग्रसावल उलविया	So
१0.	سائل البلخية في المعنى المتعلقة بانكسارالصناعت	ەق ال
०१ १	१. भारत के ज्योतिपियों के भेजे हुए प्रश्नों के उत्तर ।	१२०
* ? :	२. कारमीर के विद्वानेां ने जो दस प्रश्न भेजे थे उनके उत्तर	1
	फालत-ज्योतिष-सम्बन्धी पुस्तकें।	
₹.	फलित-ज्योतिष كتاب التفهيم لاوائل وصناعت التنجيم	4
	की प्रारम्भिक पुस्तक।	
₹.	مقاله في تقسيط القري والدلالات ابين اخيراء لبيوت . ************************************	0
	बारह राशियों के बीच शक्तियों श्रीर पथ الاثني عشر	-
	प्रदर्शन की वाँट।	14
₹.	इसमें मनुष्य के जन्म في سير سهمي السعادت والغيب	•
•	पर नचत्रों के शुभाश्चम प्रभावीं का वर्णन था।	
* 8.	. भ्रायु कितनी लम्बी है—यह निकालने की हिन्दू-विधि ।	

नाम पुस्तक

पृष्ट-संख्या

ध्र. الارشاد الي تصحيم المبادي على النموذارات . प्रितित-ज्योतिष पर।

y o

v

في تبيين راے بطليبوس في سالتغداۃ۔ 🕏

हँसी-दिल्लगी की पुस्तकें।

- १. वामक भ्रौर श्रज़रा की कहानी का श्रनुवाद।
- २. क्सीमुल सक्त (قسيم السرور) श्रीर ऐनुल हियात की कहानी।
- ३. उरमज़द यारावर मिहरयार की कहानी।
- ४. वामियान की मूर्त्तियों की कहानी ।
- प्र. वाज़मा ग्रीर करामी दख्त जिहिल्ललवादी (کرامي دخت جهلي الوادي) की कहानी ।
- ंद. वीसती ग्रीर बरभाकर بسیتي اور بردهاکر की कथा नीलूफ्र के मुख से।
 - अवी तम्माम के छन्दों में जितने अ (الف) के श्लोकार्छ
 अप्रोये हैं उनका पूरा वर्णन।
 - इचों की लम्बाई चै। ड्राई के सम्बन्ध में वैज्ञानिक अनुभवों
 का वर्णन ।
 - स्. परिमिति का शुद्ध कार्य पूर्ण सुगमता से किस प्रकार किया जा सकता है।
 - २०. तुर्कों की श्रोर से जो ध्याशङ्कायें हैं उनसे लोगों की बचाना।
 - पाँसा जिसमें परिग्रामों का साफ साफ हाल मालूम हो जाय।

- १२. मन की गुप्त वातों के जानने के विषय में वहुमूल्य पाँसा।
- १३. उत्पर की पुस्तक (नं० १२) की व्याख्या।
- *१४.कलब यारू(کلب یار) का श्रनुवाद जो कि जघन्य रीगों पर एक निवन्ध है।

विश्वास श्रौर धर्म्स पर।

- *१. हिन्दुग्रेगं को सब प्रकार को, क्या उपादेय ग्रीर क्या हेय,
 विचारें का एक सत्य वर्णन।
 - २. फिलत-ज्योतिष की पुस्तकों में राशियों के चिह्नों की वर्ण-माला के श्रचरें के हिसाव (حرف جمل) से क्यों प्रकट किया जाता है।
- * केन्द्र के विपय में المستقر والمستودع केन्द्र के विपय में ا
- #४. مقالع في باسل يو الهند عند مُحَجِية الادنى वासुदेव के निम्न योनियों में प्रकट होने के विषय में भारत-वासियों का मत । १०
- अप्र. كتابسانك في الموجهدات المتعسوسة والمعقولة بالله सांख्य का अनुवाद ا
- ३६. पतःतिल की पुस्तक का श्रतुवाद
 रसके दंग्ला के प्रतिक की प्रस्तक का श्रतुवाद
 इसके दंग्ला वह श्रपने पत्र में लिखता है कि मेरी रची हुई
 वहुत सी पुस्तके ऐसी भी हैं जिनके हस्तलेख मेरे
 पास से चले गये हैं—यथाः—
 - १. التموية मुलम्मासाज़ी के विषय में ।
 - २. जन्म-पत्रिकाध्रों की कैसे देखा जाय।
 - ३. सूर्यं के भ्रमण की विवेचना التطبيق

प्रप्ट-संख्या

- प्र. रसायन की क्रियाओं के विपय में।
- ५. तारीख़ों का निश्चय करने के विषय में।

इनके उपरान्त श्रालवेहनी ने उन पुस्तकों के नाम दिये हैं जो उसके पास श्रधूरी पड़ी शीं या जिनके हस्त-लेखों की श्रभी साफ़ करना वाक़ी था।

च्दाहरणार्थः---

- १. कृानून मसऊदी ।
- २. प्राचीन जातियों को काल-निर्णय-निद्या آثار الباتية عن القررن الخالية
- जो दूरियाँ श्रीर श्रन्तर दिखाई तो दें पर उन तक पहुँच न सकें उनको मालूम करने की विधि।
- सापों श्रीर वाटों का वर्णन श्रीर डण्डी के दोनों भागों की श्रवस्थाश्र्य के विषय में।
- वृत्त के कर्ण मालूम करने की जितनी विधियाँ ज्ञात हैं उन सब का वर्णन ।
- इ. प्रभात और पूर्व तथा पश्चिम में लालिमा के विषय में ।
 تصور امر الفحر و الشفق في جهت الشرق و الغرب
- تكبيل صناعة التسطيع . ٥
- प्रसिद्ध ज्योतिषी श्रलवत्तानी की फलित-ज्योतिष की पुस्तक
 (जन्म-पत्रिका) के विषय में جاد الاذهان في زيچ البتائي
- इंशों श्रीर नगरों की सीमायें श्रीर मान-चित्र में उनके संशोधन के विषय में।

१०. प्रसिद्ध ज्योतियी भ्रयू माशर की फिलत-ज्योतिय की पुस्तक (जन्म-पत्रिका) के विषय में।

इनके श्रतिरिक्त भारत की वे सव पुस्तके जिनका मैं श्रतुवाद करना चाहता हूँ।

इसके उपरान्त श्रालवेरूनी ने उन पुस्तकों के नाम दिये हैं जो उसके मित्रों ने भक्ति धीर प्रेम के भाव से प्रेरित होकर उसके नाम पर लिखी हैं।

श्रवू नसर मनसूर विन श्रली विन इराक मोली श्रमीरु मोमनीन ने वेरूनी के नाम पर ये पुस्तकें लिखीं :—

- रे. दिशाओं के विषय में पुस्तक کتاب في السموت
- كتاب في تصنيف التعديل عند اصحاب السند هند . ٦٠
 - كثاب في تصحيم كتاب ابراهيم بن سنان في . ق تصحيم اختلاف الكواكب العلوية
 - کتاب ئى براهیں اعمالجش بحکاول التقویم प्रित-शास्त्री हवश ने भौगोलिक रेखायें तैयार की थीं उनकी शुद्धता के विषय में श्रयूनसर ने युक्तियाँ लिखीं।
 - ५. ध्रलसफ़ाएह की फलित-ज्योतिष की पुस्तक में ध्रवी जाफ़र ख़ाज़न से जो ध्रशुद्धियाँ हो गई थीं उनको दूर करने के उद्देश से यह पुस्तक लिखी गई थी।
 - ६. नचत्र-यन्त्र में दिशाओं को दिखलानेवाले वृत्त कहाँ कहाँ हो कर गुज़रते हैं।
 - ७. सुहम्मद विन सवाह ने सूर्य की जाँच के विषय में जो

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

श्रपने श्राविष्कार लिखे थे उनकी युक्तियों में यह निबन्ध लिखा गया था।

- رسالة في جدول الدقائق .=
- इबश-छत फलित-ज्योतिष की पुस्तक (ربح) में दिशाओं
 के निरूपण के विषय में जो झुछ लिखा गया था उस पर युक्तियाँ लिखी गई।
- १०. رساله في دراكرالتيتحدالساعات الزمانية विदयों श्रीर समयों के विषय में ।
- ११. رساله في معرفة القسى الفلك الطريق غير طريق لنسبة البرلفة इस निवन्ध में श्राकाश के धनुषों के मालूस करने की नई विधि का वर्णन था।
- कितावुल श्रसूल के तेरहवें श्रध्याय में जो सन्देह उत्पन्न हुआ था उसका समाधान ।

ष्रवृ सहल मसीही ने वेहनी के नाम पर ये पुस्तकें लिखीं :—

- كتاب مبادي الهندسة ٤٠
- २. इन्द्रियमाह्य पदार्थों में गति के चिह्न क्या क्या पाये जाते हैं।
- ३. पृथ्वी चलती है या खड़ी-इस पर विचार।
- थ. 'आदि शक्ति' (محرك الأول) को विषय में अरस्तू और जालीनूस को विचारों की परीचा, और देानें तत्त्वज्ञानियें के मतों में मध्य मार्ग का पता लगाना।
- رساله في دلاله اللفظ علي المعنى ١٨

- ६. शरद ऋतु को अतीव शीतल दिनों की शीतलता का क्या कारण है।
- رساله في علم التربية (٩) التي مستعمل في احكام النجوم ٥٠
- राजाश्रों की सङ्गति के नियम श्रीर रीतियाँ।
- फिल्रित-ज्योतिष के सिद्धान्त।
- १०. लिखने की रीति पर।
- ११. सूर्य में काले धव्यों के कारण पर।
- (سالة الزجية (رسالة نركسية) १२. (رسالة نركسية) अबू अली अलहसन विन धली धलज़ेली ने बेरूनी के नाम पर من وعن नामक एक पुलिका लिखी।

अलर्बरूनी ने अपने पत्र में जिन पुस्तकों के नाम दिये हैं उनके अविरिक्त उसकी बनाई और पुस्तकों का भी पता लगता है। आसा-रुल-वाकिया में प्रसङ्गवश इन पुस्तकों का उल्लेख मिलता है:—

- كتاب الإستشها وباختلاف الارصاد . ٩
- كتاب الارقام . ٦
- كتاب في الاخبار القرامطة و المبيضة . 3
- यूनानी फलित-ज्योतिषियों के पञ्चाङ्ग के विषय में बेरूनी थ्रीर इव्न सीना में विवाद ।
- لا. كتاب العنجائب الطبيعية والغرائب الصناعية इसी प्रकार 'ग्रलवेरूनी का भारत' देखने से उसकी निम्नलिखित पुस्तकों का पता चलता है :—
- **%१. ब्रह्मगुप्त-कृत पौलिस सिद्धान्त का प्रनुवाद**।
- **%२. ब्रह्मगुप्त का ब्रह्मसिद्धान्त**।
 - ३. वराहमिहिर के लघुजातकम् का अनुवाद।

संख्या

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

इसके प्रतिरिक्त ' प्रलवेरूनी का भारत ' की रचना के समय वह निम्नलिखित प्राची पुस्तकों का संस्कृतानुवाद कर रहा था:—

- १. उद्घेदस ।
- २. बतलीमस की किताव प्रतमजस्ती।
- ३. नचत्र-यन्त्र बनाने के नियम।
- ४. ज्योतिप की चाबी।

निम्न लिखित पुस्तकों का पता हाजी ख़लीफ़ा की प्रसिद्ध पुस्तक-सूची کشف الطنوں عن الاسامی الکتب, الفنوں सूची کشف الطنوں عن الاسامی

¥.	أرشاد في احكام النجوم	१ प्रति	२५⊏
₹.	استيعاب في تسطيم الكرة	१ प्रति	२७७
₹.	الجماعر في الجواهر	२ प्रतियाँ	६०⊏
8. h	تعليل باحالة الوهم في معاني النط	२ प्रतियाँ	३२४
¥.	شرے ابو تمام	३ प्रतियाँ	२५४
€.		४ प्रतियाँ	२६७
७ .	زيج العلائي كتاب الاحتجار	५ प्रतियाँ	३३
₹.	كتاب تسطيم الكرة	५ प्रतियाँ	६२
€.	كتاب الصيدلة	५ प्रतियाँ	११०
80.	مختار الاشعار والاثار	५ प्रतियाँ	४३५
११.	خلاصةً مجسطي	५ प्रतियाँ	३⊏६
१२,	زييم المسعودي(قانون المسعودي؟)	३ प्रतियाँ	५्र६⊏

इनके श्रतिरिक्त गुलाम हुसैन जौनपुरी रचित जामए बहादुर ख़ानी से श्रलबेरूनी की 'लमग्रात' नामक एक श्रीर पुस्तक का पता चलता है। फिर बैहक़ी-कृत 'तारीख़ वैहकी 'से मालूम होता है कि श्रयू रैहाँ ने 'तारीख़ ख्वारिज़्म ⁷ वनाई थो ।

इनके श्रतिरिक्त श्रलवेरुनी की ये दी पुस्तकें योरुप के पुस्तका-लयों में मौजूद हैं:—

كتاب الدرر في سطم الأكر ٢٠

كمَّاب نرسته النفوس والافكار في خواص المواليات الثلاثة . ٦ المعارن والنبات والاحتجار

श्रव इम श्रलवेरूनी की उन पुस्तकों के नाम देते हैं जिनके इस्तलेख संसार के भिन्न भिन्न पुस्तकालयों में सुरचित हैं:--

استيعاب الوجوة الممكنة . ؟

२ प्रतियाँ (१) वर्लिन

(२) बोडलियन, श्राक्सफ़ोर्ड

كتاب الدرر . ٦

१ प्रति (१) वोडलियन पुस्तकालय,

श्राक्सफ़ोर्ड ।

३ مقاله १ प्रति (१) वोडलियन ا مقاله ني سهمي السعادت والغيب

نوعته الافكار 8

१ प्रति (१)

१ प्रति (१) सकोरियल (वेरुत)।

६ त्रेराशिक

१ प्रति (१) इण्डिया-ध्राफ़िस-

लायब्रेरी।

१ प्रति (१) वर्तिन । في تسهيل التسطيم الاصطرلابي والعمل ، ध

इ प्रितियाँ, विद्या विद्या آثارالباقيه ३ प्रितियाँ,

(१) ब्रिटिश म्यूज़ियम (१०७€ई०)

(२) सर हेनरी रालिनसन

(१२५४ ई०)

(३) जातीय पुस्तकालय, पैरिस ।

÷ृ 'श्रखवेरूनी का भारत' ३प्रतियाँ,

- (क) मोसियो शैफ़र (Schefer)। यह वहुत पुराना हस्त-लेख है। वेरूनी से १२६ वर्ष पीछे का लिखा हुआ है। मालूम होता है कि यह सीधा वेरूनी के ही हस्तलेख से नक्ल किया गया है।
- (ख) जातीय पुस्तकालय, पैरिस ।
- (ग) क्रुस्तुन्तुनिया । ये दोनों हस्तलेख
 श्रीफ़र के हस्तलेख की प्रतिलिपि जान
 पढ़ते हैं ।
- १०. میدالغ १ प्रति । लिटन पुस्तकालय, मदरिसातुल भ्रलूस, श्रलीगढ़ (१००८ ई०)।
- ११. کتابالتفهیم (ग्रारवी) ३ प्रतियाँ।दो वोडलियन में श्रीर तीसरी वर्लिन में ।
 - (फ़ारसी) ४ प्रतियाँ । (१) ब्रिटिश म्यूज़ियम (२)मोसियो शैफ़र (३), (४) लिटन-पुस्तकालय, मदिरसातुल श्रल्म, श्रली-गढ़ ।

यह पुरितका भ्रालवेरूनी ने रैहाना विनतुल हसन नामक भ्रपनी एक खदेश-भगिनी के लिए लिखो थी।

१२. قانون مسعوي ५ प्रतियाँ (१) वोडिलियन लायनेरी, ग्राक्स-फ़ोर्ड (२) वर्लन लायनेरी, (३) न्निटिश न्यूज़ियम (४) इन्पीरियल लायनेरी, कलकत्ता,(५)लिटन पुस्तकालय, ग्रलीगढ़। वे बिलियन की प्रति सबसे पुरानी है श्रीर वेरूनी की मृत्यु के ३५ वर्ष बाद की ढिखी हुई है।

त्रलवेल्नी की जिन पुस्तकों के नाम इमने ऊपर की सूची में दिये हैं उनमें से कुछ एक को छोड़ कर शेष सबके नाम ही नाम वाक़ी रह गये हैं, ख़ुद पुस्तकें काल की चक्को में पिस कर नष्ट हो चुकी हैं। जर्मन विद्वान डाक्टर एडवर्ड ज़ाख़ो (Dr. Edward C. Sachau) ने इनमें से दो—' श्रलवेल्नी का मारत ' तथा श्रासारल वाक़िया—का श्रनुवाद ग्रॅगरेज़ी तथा जर्मन भाषा में प्रकाशित किया है। शेष प्राप्य पुस्तकों भी ग्रमी वैसे ही श्रन्थकार में पड़ी हैं। श्रस्तु, प्राचीन सुप्तिलंग विद्वानों में श्रलवेल्नी का क्या स्थान है इस विषय में दो एक थोरोपीय विद्वानों की सम्मतियाँ दे कर हम पण्डित- श्रवर श्रवू रहाँ श्रलवेल्नी का जीवन-प्रचान्त समाप्त करते हैं।

मालीनो साहन (Mallino) लिखते हैं कि "वेस्ती इसलाम के सारे विद्वानों ग्रीर विचारकों में सव से अधिक बुद्धिमान, चतुर, प्रतिभाशाली ग्रीर सृष्टि-विज्ञान तथा गणित का सब से बढ़ा पण्डित था। रेमण्ड बीजले का मत है कि "मुसलमानां की विद्या ध्रीर विज्ञान के मार्ग को वेरूनी से बढ़ कर शायद ही किसीके बलवान ध्रीर मर्मझ मस्तिष्क ने आलोकित किया हो।"

फिर वहीं साहव कहते हैं कि ''श्रलवेरूनी का शायद इसलामी इतिहास के प्रत्येक युग श्रीर प्रत्येक राष्ट में सबसे वडा नाम है।''

सी० ए० नेलिङ्ग की राय में ''श्रलवेरूनी गणित ध्रीर सृष्टि-विज्ञान के चेत्र में इसलाम का सबसे वड़ा प्रतिभावान श्रीर सूच्मदर्शी तत्त्व-वेता था।"

बारहवाँ परिच्छेद

वेद,पुरागा, श्रोर उनका श्रन्य प्रकार का जातीय साहित्य ।

वेद का श्रर्थ है उस चीज़ का ज्ञान जो कि पहले श्रज्ञात थी। वेद

वेद के विषय न एक धार्मिक पद्धित है। हिन्दुश्रों के मतानुसार यह
विशिष टिप्परियाँ परमेश्वर से निकला है और ब्रह्मा ने श्रपने मुख से इस
का प्रकाश किया है। ब्राह्मण लोग इसका श्रर्थ समभ्कने के विना ही इसका
पाठ करते हैं। इसी प्रकार ही वे इसे कण्ठस्थ भी कर लेते हैं; एक से
सुन कर दूसरा थाद कर लेता है। ब्राह्मणों में वेद का श्रर्थ जाननेवाले
बहुत थोड़े हैं। फिर उन लोगों की संख्या तो श्रीर भी कम है जिन
का पाण्डित्य इतना बड़ा हो कि वे वेद के विषयों श्रीर उसकी ज्याख्या
पर धार्मिक विवाद कर सकें।

न्नाह्मण चित्रयों की वेद पढ़ाते हैं। चित्रय वेद की पढ़ते तो हैं, पर उन्हें इसे किसी दूसरे की, यहाँ तक कि न्नाह्मण की भी पढ़ाने का श्रिधकार नहीं। वैश्यों श्रीर शूढ़ों की, वेद का उच्चारण श्रीर पाठ करना तो दूर रहा, इसके सुनने की भी श्राज्ञा नहीं। यदि यह प्रमाणित हो जाय कि किसी वैश्य या शूढ़ ने वेद का उच्चारण किया है तो न्नाह्मण लोग उसे पकड़ कर न्यायाध्यच के पास ले जाते हैं श्रीर उस की जीभ काट दी जाती है।

वेद में आज्ञायें श्रीर निषेध हैं, अर्थात् पुण्य-कर्मों के प्रोत्साहन श्रीर

पाप-कम्मों के निवारण के उद्देश से पुरस्कार धीर दण्ड का सविस्तर वर्णन है। परन्तु इसका बड़ा भाग स्तुति के गीतों से भरा है, श्रीर इसमें नाना प्रकार के यज्ञों का वर्णन है। ये यज्ञ इतने बहुसंख्यक श्रीर कठिन हैं कि श्राप इन्हें सुश्किल से गिन सकेंगे।

विव की गुरु वे सुन कर नाहाण लोग वेद को लिखने की म्राज्ञा नहीं देते, विव कण्डल करता है। क्योंकि इसका बचारण विशेष ताल-स्वरों से होता है। वें लेखनी का प्रयोग इसलिए नहीं करते कि कहीं कोई म्रशुद्धि मीर लिखित पाठ में कोई म्रश्विकता या न्यूनता न हो जाय। इसका फल यह हुम्मा है कि वे कई बार वेद को मूल जाने से इसे खो चुके हैं। कारण यह है कि वे मानते हैं कि शीनक ने यह पूछ रावत ग्रुक से सुनी थी कि सृष्टि की खत्पत्ति के विषय में संभाषण करते हुए परमेश्वर ने ब्रह्मा से कहा था—"जिस समय पृथ्वी जलमम हो जायगी, उस समय तुम वेद को मूल जाम्रेगो। तब वह नीचे पृथ्वी की गहराई में चला जायगा, भीर मछली के सिवा उसको मीर कोई बाहर न निकाल सकेगा। इसलिए में मछली को मेजूँगा भीर यह वेद को लाकर तुम्हारे हाथों में दे देगी। भीर में शूकर को भेजूँगा। वह पृथ्वी को भ्रवने दाँतों पर उठाकर पानी से बाहर ले भ्रायगा।"

इसके श्रतिरिक्त हिन्दुग्रें। का यह मी विश्वास है कि गत द्वापर-युग में, जिसका उल्लेख हम अन्यत्र करेंगे, वेद ग्रीर उनके देश तथा धर्म्भ की सभी रीतियाँ लोप हो गई थीं। फिर पराशर के पुत्र व्यास ने उनका नये सिरे से प्रचार किया।

विष्णुपुराण कहता है:— "प्रत्येक मन्वन्तर के आरम्भ में नये सिरे से उस मन्वन्तर का एक अधीश पैदा किया जायगा। उसकी सन्तान सारे भूमण्डल का राज्य करेगी। एक राजा का जन्म होगा जो सारे जगत् का श्रिधिपति होगा। श्रीर देवता पैदा होंगे जिन को लोग यहों में नैवेद चढ़ायेंगे। श्रीर सप्तर्षि पैदा होंगे जो कि वेद का पुनरुद्धार करेंगे। क्योंकि यह प्रत्येक मन्वन्तर की समाप्ति पर हुप्त हो जाता है।"

इसी कारण, श्रमी थोड़े ही वर्ष गुज़रे हैं कि, काश्मीर-निवासी
वक्त ने वेदें को वसुक्र नामक एक प्रसिद्ध ब्राह्मण ने श्रपनी ही इच्छा
निर्विष्ट किया। से वेद को लिखने श्रीर इसकी व्याख्या करने का
काम श्रपने हाथ में लिया था। यह एक ऐसा काम था जिसे करने से
दूसरे सभी लोग सङ्कोच करते थे; परन्तु इसने इसे पूरा करके छोड़ा।
कारण यह कि वह हरता था कि वेद कहीं सर्वथा लोग न हो जायँ,
क्योंकि वह देखता था कि लोगों के चरित्र दिन पर दिन विगड़ते जा
रहे हैं, श्रीर वे धर्म की, वरन पुण्य की भी, श्रधिक परवा नहीं
करते।

उनका विश्वास है कि वेदों के कुछ एक वचन ऐसे हैं जिनका घर में उच्चारण करना ठोक नहीं, क्योंकि वे उरते हैं कि उनसे खियों और गायों या मैंसी के गर्भपात हो जाते हैं। इसिलए उनको पढ़ते समय वे घर से निकल कर बाहर खुले मैदान में चले जाते हैं। वेद का एक भी ऐसा मन्त्र नहीं जिसके साथ इस प्रकार का कोई न कोई भयप्रदर्शक निपेध न लगा हुआ हो।

हम पहले कह आये हैं कि हिन्दुओं की पुस्तकें अरबी की रजज़ किवताओं की तरह पद्मात्मक रचनायें हैं। उनमें से बहुत सी श्लोक नामक छंद में हैं। इसका कारण पहले बताया जा जुका है। जालीनूस भी पद्मात्मक रचना को ही अच्छा समभता है। वह अपनी 'क़ाता जानस' नामक पुस्तक में कहता है कि—"ओपियों के तेल की दिखलानेवाले शुद्ध चिह्न नक़ल करने से अष्ट हो जाते हैं; वे किसी ईर्ब्यालु मनुष्य की मनमानी अपकृति से भी श्रष्ट हो जाते हैं। इसलिए यह सर्वथा ठीक है कि डेमोकटीज़ की श्रोषधियों की पुसकें दूसरों से अच्छो समभी जाय, श्रीर उनकी प्रशंसा श्रीर ख्याति हो, क्योंकि वे यूनानी छंद में लिखी हुई हैं। यदि सभी पुस्तकें इसी प्रकार लिखी जाय तो वहुत ही अच्छो बात हो"। बात श्रमल में यह है कि पद्यान्सक रचना से गद्यात्मक रचना के श्रष्ट हो जाने की श्रिधिक सम्भावना होती है।

परन्तु वंदों की रचना इस साधारण छन्द अर्थात् श्लोक में नहीं प्रत्युत एक और छन्द में हुई है। अनेक हिन्दुओं का मत है कि उस छन्द में कोई मनुष्य रचना नहीं कर सकता। परन्तु उनके विद्वानीं की राय है कि यह बात बस्तुत: सम्भव है; किन्तु वे केवल वेद के तम्मान के ख्याल से ही इस छन्द के लिए यह नहीं करते।

उनका ऐतिह्य कहता है कि न्यास ने वेद को चार भागों में विभक्त व्यास के चार विवास किया । वे चार भाग ये हैं:—ऋग्वेद, यजुर्वेद, वीर चार वेद। सामवेद, धीर ग्रयर्ववेद।

न्यास के चार शिष्य थे। उसने एक एक को एक एक वेद पढ़ाया, और उसे कण्ठस्थ करा दिया। उनकी गिनती उसी क्रम से होती हैं जिससे वेद के चारों भागों की होती हैं; जैसे, पैल, वैशम्पायन, जैमिनि, सुमन्तु।

इन चारों भागों में से प्रत्येक का एक विशेष प्रकार का पाठ है।

पहला ऋग्वेद है। यह ऋच् नामक पद्यात्मक रचनाओं

का बना है। ये ऋचायें एक सी लम्बो नहीं। इस
का नाम ऋग्वेद इसलिए है कि इसमें सब ऋचायें ही

ऋचायें हैं। इसमें यहाँ का वर्णन है और इसके उच्चारण की
वीन मिन्न मिन्न रीतियाँ हैं। पहली रीति एक रूप पढ़ते जाने की है।

जैसे कि श्रीर दूसरी पुस्तके पढ़ी जाती हैं। दूसरी रीति में प्रत्येक शब्द के बाद ठहरना पड़ता है। तीसरी, वह है जो कि सबसे अधिक रलाब्य है, श्रीर जिसके लिए स्वर्ग में प्रचुर पुरस्कार का वचन दिया गया है। पहले एक छोटा सा लेखांश पढ़ते हैं जिसका प्रत्येक शब्द साफ साफ बोला जाता है; फिर इसे उस लेखांश के एक भाग के साथ जिसका पाठ श्रभी नहीं हुआ दुहराते हैं; तब अकेले साथ मिलाये हुए उस भाग को ही पढ़ते हैं, श्रीर फिर उसका उस लेखांश के श्रगले भाग के साथ पाठ करते हैं जो कि श्रभी पढ़ा नहीं गया है, इत्यादि, इत्यादि। इस प्रकार अन्त तक करते रहने से सारे पाठ को दो बार पढ़ लेते हैं।

यजुर्वेद काण्डों का बना हुआ है। यह शब्द एक ब्युत्पन्न विशेष्य है। इसका अर्थ काण्ड-समिष्ट है। इसमें और ऋग्वेद में भेद यह है कि इसको सिन्ध के नियमों द्वारा संयुक्त पाठ के तौर पर पढ़ सकते हैं, परन्तु ऋग्वेद में ऐसा करने की आज्ञा नहीं। इन दोनों का विषय यज्ञ और होम है। ऋग्वेद को सिन्ध के नियमों द्वारा संयुक्त पाठ के रूप में क्यों नहीं पढ़ सकते इस विषय में मैंने यह कहानी सुनी है:—

याज्ञवल्क्य अपने गुरु के यहाँ रहता था। उसके गुरु का एक याज्ञवल्का की कथा। ब्राह्मण मित्र यात्रा पर जाना चाहता था। इसलिए याज्ञवल्क्य ने अपने गुरु से कहा कि आप किसी ऐसे मनुष्य को उसके घर भेजिए जो उसकी अनुपिर्धित में अग्नि में होम किया करें और उस आग की बुम्तने न दे। गुरु उस मित्र के घर अपने शिष्यों की एक एक करके भेजने लगा। इस प्रकार याज्ञवल्क्य की भी वारी आ गई। वह वड़ा रूपवान और सुन्दर वस्न पहने हुए था। जिस स्थान में अनुपिर्धित मनुष्य की स्नी वैठी थी वहाँ जा कर वह होम करने

लगा। उस स्त्री की उसकी पेशाक बुरी मांलूम हुई । यदापि उसने इस वात की छिपाये रक्खा पर याज्ञवल्क्य की उसके भ्रान्तरिक भाव का पता लग गया। होम की समाप्ति पर उसने की के सिर पर छिडकने के लिए जल लिया, क्योंकि मन्त्र पढ़ने के वाद फूँक मारने के स्थान में वे जल छिड़कते हैं। इसका कारण यह है कि वे फूँक मारने की नापसन्द करते हैं भ्रीर इसे श्रपवित्र समभते हैं। तव स्त्री ने कहा, ''इसको इस स्तम्भ पर छिड़क दे।'' उसने ऐसा ही किया श्रीर वह सान्म भटपट हरा हो गया। श्रव वह स्त्री उसके पुण्य-कर्म का प्रसाद खेा वैठने पर पश्चात्ताप करने लगी। इसलिए उसने दूसरे दिन गुरु के पास जाकर प्रार्थना की कि मेरे घर भ्राज भी उसी शिष्य को भेजिए जिसे कल भेजा था। पर याज्ञवल्क्य ने ध्रपनी वारी के विना जाने से इनकार कर दिया। किसी प्रकार की प्रेरणा का भी उस पर कुछ ग्रसर न हुमा। उसने ग्रपने गुरु के कीप की भी कुछ परवान की, धीर केवल यह कहा कि "जो कुछ भ्रापने मुक्ते पढाया है वह सब मुफसे ले लीजिए" । इतना कहते ही फौरन उसका सारा पढ़ा पढ़ाया उसे भूल गया। श्रव वह सूर्य के पास गया और उनसे वेद पढाने की प्रार्थना की। सूर्य ने कहा "यह कैसे सम्भव हो सकता है, क्योंकि मैं तो सदा घूमता फिरता हूँ धीर तुम ऐसा करने में प्रसमर्थ हो ?" परन्तु याज्ञवल्क्य सूर्य के रथ के साथ लटक गया ग्रीर उससे वेद पढ़ने लगा। परन्तु रथ की विषम गति के कारण उसकी कहीं कहीं पाठ की रोकना पडता था।

सामवेद में यज्ञों, श्राज्ञान्नों न्नीर निषेधों का वर्यान है। यह गीत सामवेद कीर के स्वर में पढ़ा जाता है, इसीसे इसका यह नाम है, प्रवर्षिद । क्योंकि साम का श्रर्थ पाठ का माधुर्य है। इस प्रकार गाकर पढ़ने का कारण यह है कि जब नारायण वामन स्रवतार होकर राजा विल के पास गये थे तव उन्होंने ब्राह्मण का रूप धारण किया था। वे मर्मस्पर्शी खर में सामवेद का पाठ करते थे। इससे राजा बहुत प्रमुदित हुआ था, जिसके फल से उसके साथ प्रसिद्ध कथा की घटना हुई थी।

श्रथवंवेद पाठ रूप से सन्धि के नियमें। द्वारा संयुक्त है। इस की छन्द-रचनायें वहीं नहीं हैं जो ऋग्वेद श्रीर यजुर्वेद की हैं, प्रत्युत इसकी भर नामक एक तीसरी रचना है। इसकी एक श्रजुनासिक स्वर के साथ पढ़ा जाता है। हिन्दू लोग इस वेद से दूसरे वेदें। के जुल्य प्रेम नहीं करते। इसमें भी श्रिप्त में होम श्रीर मृतकों के संस्कारें। का वर्णन है।

पुराणों के विषय में पहले हम यह बताते हैं कि पुराय शब्द का पुराणे की मूर्ण। प्रार्थ प्रथम, सनातन है। पुराय अठारह हैं। इनमें से बहुतों के नाम पशुओं, मनुष्यों, ग्रीर देवताओं के नाम हैं। इसका करार्य यह है कि या ते। इनमें उनकी कहानियाँ हैं, या पुस्तक के विषय का उनके साथ किसी प्रकार से सम्बन्ध है, या फिर पुस्तक में उन उत्तरों का वर्णन है जो कि उस जन्तु ने जिसके नाम पर पुस्तक का नाम है किसी किसी प्रश्नों के विषय में दिये थे।

पुराणों की उत्पत्ति मनुष्यों द्वारा हुई है। वे ऋपि कहलानेवालों की रचनायें हैं। नीचे मैं उनके नामों की सूची देता हूँ। यह मैंने सुन कर लिखी है:—

- १. म्रादि-पुराण, अर्थात् पहला।
- २. मत्त्य-पुराग्य, ऋर्थात् मछली।
- ३. कूर्म-पुराण, अर्थात् कछुत्रा ।
- ४. वराह-पुराण, अर्थात् सूअर।
- ५. नरसिंह-पुराण, श्रर्थात् सिंह के सिर वाला मनुष्य।

- ६. वामन-पुरागा, अर्थात् बौना।
- ७. वायु-पुराण, श्रर्थात् हवा।
- प्त-द-पुराग्प्रश्नित् महादेव का एक सेवक।
- -£. स्कन्द-पुराधा, श्रशीत् महादेव का एक पुत्र।
- १०. ग्रादिल-पुराग, ग्रर्थात् सूर्ये।
- ११. सोम-पुराण. अर्थात् चन्द्र।
- १२. साम्ब-पुराग्र, प्रशीत् विष्णु का पुत्र।
- १३. ब्रह्माण्ड-पुरास, अर्थात् आकाश।
- १४. मार्कण्डेय-पुराख, ग्रर्थात् एक महर्षि ।
- १५. तार्च्य-पुरागा, अर्थात् गरुड् पची ।
- १६. विष्णु-पुराग्।, भ्रर्थात् नारायग्।
- १७. ब्रह्म-पुराया, अर्थात् वह प्रकृति जिसका काम जगत् ॰का रचया श्रीर पालन करना है।

१८. भविष्य-पुराख, श्रर्थात् भावी चीज़ें।

इन सारे व्रन्थों में से मैंने केवल मल्य, ब्रादिय, श्रीर वायु-पुराग के कुछ भाग देखे हैं।

पुरागों की इससे कुछ भिन्न सूची मुक्ते विष्णुपुराग से पढ़ कर सुनाई गई है। मैं इसे यहाँ सविस्तर देता हूँ, क्योंकि उन सब विषयों में जिन का ग्राधार ऐतिहा हो, प्रन्थकार का यह कर्तव्य है कि वह उन ऐतिहों को यथासम्भव पूर्ण-रूप से लिखदे:—

- १. व्रहा।
- २. पद्म, प्रश्रात् लाल कमल।
- ३. विष्णु।
- ४. शिव, भ्रार्थात् महादेव।
- ५. भागवत, मर्थात् वासुदेवं ।

- ६. नारद, भ्रयीत् ब्रह्मा का पुत्र।
- ७. मार्कण्डेय ।
- प. अप्ति. अर्थात आग।
- -६. भविष्य, ग्रर्थात् श्रानेवाला समय।
- १०. ब्रह्मवैवर्त, ग्रर्थात् पवन ।
- ११. लिङ्ग, ध्रयात् महादेव की उपस्थेन्द्रिय की मूर्त्ति ।
- १२. वराह ।
- १३. स्कन्द।
- १४. वामन ।
- १५. कुर्म।
- १६. मत्स्य. ग्रर्थात् मछली।
- १७. गरुड, ग्रामीत् विष्णु की सवारी का पची।
- १८. ब्रह्माण्ड ।

पुरायों के ये नाम विष्णुपुराय के श्रनुसार हैं।

स्पृति नाम को पुस्तक वेद से निकाली गई है। इसमें आज्ञायें भ्रीर निषेध हैं। इसको ब्रह्मा के निम्नलिखित वीस स्वृतियों के पूर्वी।

- १. ग्रापस्तम्भ ।
- २. पराशर।
- ३. शतपथ (शातातप ?)
- ४. सामवर्त ।
- ५. दचा
- ६. वसिष्ठ।
- ७. ग्रङ्गिरस्।
- ⊏ं यस ।

- ८. विष्णु ।
- १०. सनु ।
- ११. याजवल्क्य।
- १२. ध्रत्रि।
- १३. हारीत।
- १४. लिखित।
- १५. शङ्घ ।
- १६. गौतम।
- १७. बृहस्पति।
- १८. कात्यायन।
- १-६. व्यास।
- २०. उशनस्।

इनके श्रातिरिक्त, हिन्दुओं के यहाँ उनके धर्म्मशास्त्र, ब्रह्मविद्या, तपस्या, देवता बनने श्रीर संसार से मुक्त हो जाने की विधि पर पुस्तकें हैं; जैसे, गौड़ मुनि की बनाई हुई पुस्तक जो उसीके नाम से प्रसिद्ध हैं; किपल-कृत सांख्य जोिक पारमार्थिक विषयों की पुस्तक हैं; मोच की तलाश श्रीर श्रात्मा के ध्येय के साथ मिलाप के श्रमुसन्धान पर पतःजिल की पुस्तक; वेद श्रीर उसकी ज्याख्या के विषय में किपल-रचित न्यायमाषा, जिसमें यह भी दिखाया गया है कि वेद पैदा किया हुश्रा है, श्रीर इसमें वैदिक श्राह्मां के भेद दिखलाये गये हैं कि कीनसी केवल विशेष श्रवस्थाओं के लिए ही हैं श्रीर कीनसी सामान्य श्रवस्था के लिए; फिर इसी विषय पर जैमिनि-कृत मीमांसा; वृहस्पति-कृत लीकायत नामक पुस्तक, जिसका विषय है कि सभी निरूपणों में हमें केवल इन्द्रियों की चपलिय पर ही भरोसा पुरुष करना चाहिए; श्रगस्य-कृत श्रगस्यमत, जिसका विषय

यह है कि सकल निरूपणों में हमें इन्द्रियों की उपलिय श्रीर ऐतिहा दोनों का प्रयोग करना चाहिए; श्रीर विष्णु-धर्म्म नामक पुस्तक । धर्म्म शब्द का श्रर्थ पुरस्कार है परन्तु प्रायः इसका प्रयोग मज़हब के लिए किया जाता है; इस लिए पुस्तक के इस नाम का श्रर्थ हुश्रा ईश्वर का मज़हब (धर्म्म), ईश्वर से यहाँ श्रिमप्राय नारायण से है। फिर न्यास के छः शिष्यों की पुस्तकें हैं। वे शिष्य ये हैं:—देवल, शुक्र, भार्गव, गृहस्पित, याज्ञवत्क्य, श्रीर मनु। विज्ञान की सभी शाखाओं पर हिन्दुओं के यहाँ श्रनेक पुस्तकें हैं। इन सब के नामों को कौन मनुष्य जान सकता है ? विशेषतः जब कि वह हिन्दू नहीं प्रत्युत एक विदेशी हो।

इसके अतिरिक्त, उनकी एक और पुस्तक है। इसका वे इतना सम्मान करते हैं कि वे प्रतिज्ञापूर्वक कहते हैं कि जो वातें दूसरी पुस्तकों में लिखी हैं वे सवकी सब इसमें भी पाई जाती हैं, परन्तु इस पुस्तक की सारी वातें दूसरी पुस्तकों में नहीं पाई जातीं। इसका नाम भारत है। इसको पराशर के पुत्र व्यास ने उस समय बनाया था जब कि कुरु और पाण्डु के पुत्रों में महायुद्ध हुआ था। इसका स्वयं नाम ही उन समयों का ज्ञापक है। पुस्तक के १,००,००० रलोक और अठारह भाग हैं। प्रत्येक भाग पर्व कहलाता है। हम यहाँ उनकी सूची देते हैं:—

- १. समा-पर्व, प्रयोत् राजा का घर।
- २. ग्ररण्य, त्रर्थात् वाहर खुले मैदान में जाना; इसका तात्पर्य पाण्डु के पुत्रों का प्रस्थान है।
- ३. विराट, अर्थात् एक राजा का नाम जिस के देश में वे जाकर छिपे थे।
- र्थ. डियोग, प्रार्थीत् युद्ध की तैयारी ।

- ५. भीष्म ।
- ६. द्रोग, त्राह्मण्।
- ७. कर्षा, सूर्य का पुत्र।
- प्रात्य, दुर्योघन का भाई। ये लड़ाई में लड़नेवाले वीरों में शिरो-मिख थे। जब एक मर जाता था तब सदा दूसरा आगे उसकी जगह ग्रा जाता था।
- स्. गदा, अर्थात् मोगरी।
- १० सीप्तिक, अर्थात् सोते हुए मनुष्यां का मारा जाना, जब द्रोण के पुत्र श्रश्वत्थामा ने पाञ्चाल नगर पर रात्रि की श्राक्रमण किया श्रीर वहाँ के निवासियों को मार डाला।
- ११. जलप्रदानिक, श्रर्थात् मृतकों को छूने से पैदा होनेवाली श्रशु-चिता को थे। चुकने के उपरान्त मृतकों के लिए लगातार पानी निकालना।
- १२. स्त्री, ग्रर्थात् स्त्रियों का विलाप ।
- १३. शान्ति, अर्थात् हृदय से घृगा का उन्पूलन करना । इसके चार भाग हैं और २४००० श्लोक । उन भागों के नाम ये हैं:—
 - (क) राजधर्म, राजाध्रों के पुरस्कार पर।
 - (ख) दानधर्मी, दान देने के पुरस्कार पर।
 - (ग) ग्रापद्धर्मी, दरिहों श्रीर दु:खियों के पुरस्कार पर।
 - (घ) मोच्चरमी, उस मनुष्य के पुरस्कार पर जो कि संसार से मुक्त हो चुका है।
 - १४. अश्वमेघ, अर्थात् संसार में घूमने के लिए सेना सहित भेजे हुए घोड़े का बलिदान। तब वे जनता में यह विघोषित करते हैं कि यह घोड़ा सारे संसार के राजा का है, और जो उसे चक्रवर्ती राजा नहीं मानता वह सामने धाकर युद्ध करे। घोड़े के पी

पीछे त्राह्मण जाते हैं भीर जहाँ जहाँ वह लीद करता है वहाँ वे श्रमि में होम करते हैं।

- १५. मीसल, अर्थात् यादवीं का आपस में लड़ना। यादव वासुदेव की जाति का नाम है।
- १६. ध्रात्रमवास, ग्रर्थात् ग्रपने देश को छोड़ना।
- १७. प्रस्थान, ग्रर्थात् मोद्ध की तलाश में राज्य का परित्याग।
- ६८. खर्गारीहण, प्रर्थात् खर्ग की यात्रा।

इन म्रठारह भागों के बाद हरिवंश-पर्व नामक एक छीर प्रकरण है। इसमें वासुदेव-सम्बन्धी ऐतिहा हैं।

इस पुस्तक में अनेक ऐसे वचन मिलते हैं, जिनके पहेलियों की तरह अनेक अर्थ निकल सकते हैं। इसका कारण वताने कि लिए हिन्दू यह कहानी सुनाते हैं:—ज्यास ने ब्रह्मा से कहा कि सुम्मे कोई ऐसा ज्यक्ति दीजिए जो भारत को मेरे मुँह से सुन कर लिखता जाय। उसने यह काम अपने पुत्र विनायक [जिस की मूर्ति हाथी के सिरवाली बनाई जाती है] के सिपुर्द किया और उसके लिए यह आवश्यक कर दिया कि वह लिखने से कभी बन्द न हो। साथ ही ज्यास ने उसे आज्ञा दी कि केवल वही वातें लिखना जिनको कि तुम समभ्म लो। इसलिए ज्यास ने वोलते समय ऐसे वाक्य वोले जिन पर लेखक की विचार करना पड़ा, और इससे ज्यास को धाराम करने के लिए थोड़ा सा समय मिल गया।

तेरहवाँ परिच्छेद ।

उनका व्याकरण तथा छन्द-सम्बन्धी साहित्य।

व्याकरण श्रीर छन्दःशास्त्र दूसरे शास्त्रों के सहकारी हैं। इन दोनों व्याकरण की पुस्तकों में से व्याकरण का स्थान उनके मत में पहला है। की चूची। व्याकरण उनकी वाणी तथा व्युत्पत्ति-सम्बन्धो नियमों की श्रुद्धि का श्राईन है। इसके द्वारा वे लिखने श्रीर पढ़ने में श्रेष्ठ श्रीर ध्वस्त्वलित शैली प्राप्त करते हैं। हम सुसलमान लोग इसका कुछ भी श्रंश नहीं सीख सकते, क्योंकि यह एक ऐसे मूल से निकली हुई शाखा है जो कि हमारी पकड़ के ध्वन्दर नहीं। यह कहने से मेरा तात्पर्य खयम् भाषा से है। इस शास्त्र के प्रन्थों के जो नाम सुभे बताये गये हैं वे ये हैं:—

- ऐन्द्र, इसका सम्बन्ध देवताध्रों के राजा इन्द्र से वताया जाता है।
- २. चान्द्र, यह चन्द्र की रचना है जोकि वौद्ध धर्म्म का एक मिज्जु था।
- शाकट, इसका नाम इसके रचियता के नाम पर है। उसकी जाति भी एक ऐसे नाम, अर्थात् शाकटायन, से पुकारी जाती है जिसकी व्युत्पत्ति इसी शब्द से है।
- ४. पाणिनि, अपने रचयिता के नाम पर इसका यह नाम है।
- ५. कातन्त्र, इसका रचयिता शर्ववर्मन् है।
- ६. शशिदेववृत्ति, यह शशिदेव की रचना है।
- ७. दुर्गविवृत्ति।
- प्राज्यित्वावृत्ति, यह अप्रभृति की बनाई हुई है।

मुक्ते बताया गया है कि उप्रभृति जयपाल के पुत्र शाह आनन्दपाल का शिचक श्रीर गुरु था। जयपाल वही राजा है जो धार उपका पुर उप्पृति। हमारे समय में शासन करता था। पुस्तक को पूरा कर लेने पर उसने इसे काश्मीर भेज दिया; परन्तु वहाँ वालों ने इसे प्रहण नहीं किया, क्योंकि ऐसी बातों में वे बड़े ही अभिमानी श्रीर परिवर्तन-विरोधी थे। श्रव उसने इस बात की शाह से शिकायत की, श्रीर शाह ने, गुरु के प्रति शिष्य-धर्म का पालन करते हुए, उसकी मनःकामना पूर्ण करा देने का वचन दिया। उसने श्राह्मा दी कि २,००,००० दिईम श्रीर इतने ही मूल्य के उपहार काश्मीर में भेज कर उन लोगों में बाँट दिये जायें जो उसके गुरु की पुस्तक का श्रव्ययन करते हैं। इसका परिणाम यह हुआ कि वे सब इस पुस्तक पर टूट पड़े, श्रीर उन्होंने इसके सिवा श्रीर दूसरे ज्याकरण की प्रतिलिप करना छोड़ दिया। इससे उनके लोग की नीचता प्रकट होती है। इस प्रकार पुस्तक का प्रचार श्रीर श्राहर वहुत वढ़ गया।

न्याकरण की उत्पत्ति के विषय में वे यह कथा बताते हैं:—एक व्यक्तरण की उत्पत्ति दिन समलवाहन, अर्थात् संस्कृत भाषा में साववाहन, के विषय में कथा। नामक उनका एक राजा एक सरोवर में अपनी सियों के साथ जल-क्रीड़ा कर रहा था। वहाँ उसने उनमें से एक को कहा "मा उदकम् देहि" अर्थात् सुक्त पर पानी मत फेंको। परन्तु वह खी इसका अर्थ "मोदकम् देहि" अर्थात् मिठाई दो, समभी। इसलिए वह वहाँ से जाकर मिठाई ले आई। जव राजा ने उसके इस काम को नापसन्द किया तब उसने उसे बड़े क्रीघ से उत्तर दिया और उसके प्रति गर्ध भाषा का प्रयोग किया। अब राजा इससे वहुत खिमा, और, जैसी कि उनके यहाँ रीति है, उसने सब प्रकार के भोजन का परिसाग कर दिया, और एक कोने में

हिंपकर बैठ गया। ग्रन्त को एक ऋषि उसके पास श्राया। उसने उसे समारवासन दिया ग्रीर प्रतिज्ञा की कि में लोगों को भाषा के विकार ग्रीर ज्याकरण सिखला दूँगा। इस पर वह ऋषि महादेव के पास गया ग्रीर उसकी स्तुति, प्रार्थना ग्रीर भक्ति की। महादेव ने उसे दर्शन दिया ग्रीर उसे कुछ नियम सिखलाये, जैसे कि श्रवुल श्रासवद दुएली (ابرالاسره الدائلي) ने ग्रद्यो भाषा के लिए दिये हैं। महादेव ने उसे यह भी वचन दिया कि इस शास्त्र के विकास में में तुम्हें सहायता दूँगा। तय ऋषि ने वहाँ से लीट कर यह विद्या राजा को सिखाई। ज्याकरण-शास्त्र की उत्पत्ति यहाँ से हुई श्रो।

व्याकरण के बाद एक दूसरा शास्त्र श्राता है। इसका नाम
क्यात्मक रचनाओं
के लिए प्रिनिवार्य है क्योंकि उनकी सभी पुस्तकों
पूर्वानुराग ।
किविता में हैं। प्रस्तकों की छन्दों में रचना करने से उनका

उद्देश्य यह है कि इन्हें कण्ठस्य करने में सुभीता हो, श्रीर प्य १६ शास्त्र-सम्बन्धी सर्व प्रश्नों के लिए, परमावश्यकता के विना, लोगों को बार बार लिखित पुस्तक को न देखना पड़े। क्योंकि उनका ख़याल है कि जिन चीज़ों में श्राकार-शुद्धता श्रीर ज्यवस्था है उनके साथ मानव-मन की सहानुभूति श्रीर जिनमें ज्यवस्था नहीं उनसे विरक्ति होती है। इसलिए प्राय: हिन्दू श्रपने छन्दों पर बड़े ही श्रनुरक्त हैं। वे शर्थ न समभते हुए भी सदा उनका पाठ करते रहते हैं श्रीर श्रोतागय हुए श्रीर प्रशंसा प्रकट करने के लिए श्रपनी श्रॅगुलियाँ चटकाते हैं। वे गद्यात्मक रचनाओं को पसन्द नहीं करते यद्यपि इनका समभना श्रपेचाकृत वहुत सुगम है।

उनकी पुस्तकें प्रायः श्लोकों में बनी हुई हैं। मैं भी श्राज कल श्लोकों का श्रभ्यास कर रहा हूँ, क्योंकि मैं हिन्दुओं के लिए यूक्टिड श्रीर श्रलमजस्ट की पुस्तर्का का भागान्तर तैयार करने श्रीर उनको श्रस्तरलाव के निर्माण पर एक निवन्ध के लिख्वाने में लगा हुआ हूँ। इसमें मेरा उद्देश विद्या-प्रचार के सिवा श्रीर कुछ नहीं। जब हिन्दुश्रों के हाथ कोई ऐसी पुस्तक लग जाती है जिसका उनमें श्रभी श्रभाव हो तो वे फ़ौरन उसे रलोक-बद्ध करना श्रारम्भ कर देते हैं। ये रलोक दुर्वाध्य होते हैं क्योंकि पद्यात्मक रचना के लिए एक छित्रम श्रीर सङ्कुचित शैली की श्रावश्यकता होती है। यह बात उस समय स्पष्ट हो जायगी जब हम उनकी संख्या को प्रकट करने की रीति का वर्णन करेंगे। श्रीर यदि छन्द पर्याप्त छिए न हों तो लोग उनके रचिवाशों पर नाक-भीं चढ़ाते हैं कि उन्होंने गद्य ऐसा लिख डाला है। इससे उनको वहुत दु:ख होता है। जो कुछ में उनके विषय में कह रहा हूँ उसमें परमात्मा ही मेरे साथ न्याय करेगा।

इस शास्त्र के ग्राविप्तारक पिङ्गल ग्रीर بال (१व-ल-त) थे। वन्द पर इसकी श्रावेक पुसाकें हैं। इनमें सबसे प्रसिद्ध पुसाकें। पुसाक गैसित (१गै-स-त) है। इसका यह नाम इसके रचिता के नाम पर है। यह इतनी प्रसिद्ध है कि सारा छन्द:शास्त्र इसी नाम से पुकारा जाता है। ग्रीर पुसाकें मृगलाञ्छन, पिङ्गल, ग्रीर ग्रीलियान्द الماليال (१६-(ग्री)-ल-या-म्रा-न-इ) की रचनायें हैं। परन्तु मैंने इन पुस्तकों में से एक भी नहीं देखी, न मुक्ते ब्रह्मिसद्धान्त के छन्द-गणना के प्रध्याय का कुछ श्रधिक ज्ञान है, इसलिए उनके छन्द:शास्त्र के नियमें। का पूरा पूरा ज्ञान रखने का मैं अभिमानी नहीं। इस पर भी जिस विषय का मुक्ते श्रव्य ज्ञान है उसे छोड़ जाना ठीक नहीं, ग्रीर मैं उस समय तक जब कि मेरा इस पर पूर्ण श्रधिकार हो जाय, इसका वर्णन करना स्थिति न कराँगा।

प्रचरी (गगाछन्दस्) को गिनने में वे उसी प्रकार के चिहों का व्यव्यक्षित प्रयोग करते हैं जिस प्रकार के चिहों का प्रलख्लील विभागाओं का इन्न प्रहमद ग्रीर हमारे छन्दःशास्त्रियों ने स्वर-रहित व्यञ्जन भीर स्वर-सहित व्यञ्जन को प्रकट करने के लिए व्यवहार किया है। वे चिह्न। श्रीर < हैं। इनमें से पहला लघु प्रयात हलका ग्रीर दूसरा गुरु ध्रयात भारी कहलाता है। नापने (मात्राछन्दस्) में लघु से गुरु दुगुना गिना जाता है, श्रीर एक गुरु के स्थान को दो लघु रखते हैं।

इसके श्रतिरिक्त उनका एक लम्बा (दीर्घ) श्रचर होता है । इस की मात्रा या छन्द गुरु के बरावर गिना जाता है। मैं समभता हूँ यह दोर्घ खरवाला प्रचर है (यथा का, की, कू)। परन्तु यहाँ मैं स्पष्ट रूप से खोकार करता हूँ कि इस समय तक मैं लघु धीर गुरु के ख़क्प को पूरी तरह से नहीं समभ सका जिससे में घरवी से वैसे ही च्दाहरण देकर उन्हें स्पष्ट कर सकूँ। तिस पर भी मेरा ख़याल है कि लघु का ष्रर्थ स्वर-रहित व्यक्षन नहीं, श्रीर न गुरु का श्रर्थ स्वर-सहित व्यक्षन है, प्रत्युत, लघु का धर्थ छोटे खरवाला व्यञ्जन (यथा क, कि, क़) है श्रीर गुरु का श्रर्थ खर-रहित व्यञ्जन से संयुक्त लघु है। जैसा कि (कत्, कित्, कुत्)। अरवी छन्दःशास्त्र में इसके सदृश सबब (अर्थात्— या 💛,एक लम्बा भ्रचर जिसका स्थान दे। छोटे ले सकते हैं।) नामक एक उपक्रम है। लघु के पूर्वेलिखित लचंगा में मेरे सन्देह का कारण यह है कि हिन्दू एक दूसरे के वाद लगातार अनेक लघुओं का प्रयोग कर देते हैं। अरबी लोग एक दूसरे के पीछे इकट्टे देा स्वर-रहित व्यक्तनों का उचारण करने में असमर्थ हैं, परन्तु अन्य भाषाओं में यह बात सम्भव है। उदाहरणार्थ, फ़ारसी छन्द:शास्त्र ऐसे व्यञ्जन की हतके स्वर द्वारा हिनाया हुन्ना (अर्थात् इन्नानी स्च्व Schwa की तरह

बोला जानेवाला) कहते हैं। परन्तु जिस श्रवस्था में ऐसे व्यञ्जन तीन से ग्रधिक हों तो उनका उचारण करना श्रति कठित बरन ग्रसम्भव है; ग्रीर इसके विपरीत, एक व्यञ्जन ग्रीर एक छोटे खर के बने हुए छोटे छोटे श्रचरेां के एक अविरत श्रवक्रम का उचारण करना कुछ भी कठिन नहीं, जैसा जब हम भ्रावी में कहते हैं. ''वदतुक कमसल्लि सिफ़्तिक व फ़ुमुक विसम्रते शफ़्तिक'' (ग्रर्यात तेरा शरीर तेरे वर्णन के सदश है, श्रीर तेरे मुँह का निर्भर तेरे हाँठ की चै। बुाई पर है)। फिर, यद्यपि शब्द के आरम्भ में स्वर-रहित व्यक्तन का वोलना कठिन है तोभी हिन्दुओं के प्रायः विशेष्यों का श्रारम्भ यदि ठीक खर-रहित व्यक्तनों से नहीं तो कम से कम ऐसे व्यक्ततों से भ्रवश्य होता है जिनके वाद केवल रूव-सदश खर-ध्वनि है। यदि ऐसा व्यक्त पद्य के ग्रारम्भ में हो तो वे इसे नहीं गिनते, क्यों कि गुरु का नियम यह चाहता है कि इसमें खरहीन व्यक्तन स्वर के पहले नहीं प्रत्युत इसको भी हे ग्राये (क-त्, कि-त्, कु-त्)। फिर, जिस प्रकार हमारे लोगों ने चरखों (افأعيل) से विशेष फल्पनायें या रीतियाँ तैयार की हैं जिनके श्रतसार पद्य वनाये जाते हैं, ग्रीर जैसे चरण के भागों थ्रार्थात् स्वरहीन थ्रीर स्वर-सहित व्यक्षनां की प्रकट करने के लिए चिह्न वनाये हैं इसी प्रकार हिन्दू भी लघु ध्रीर गुरु के वने हुए चरगों को दिखलाने के लिए विशेष नामों का प्रयोग करते हैं। इन चरणों में या तो लघु पहले धीर गुरु पीछे या गुरु पहले धीर लघु पीछे होता है, पर ये आगे पीछे होते इस रीति से हैं कि श्रवरों की संख्य चाहे वदलती रहे पर मात्रा सदा वही रहेगी। इन नामों से वे एक विशेष रूढ़ छान्दस ऐक्य (ग्रर्थात् विशेष चरणों) को दिखलाते हैं । मात्रा से मेरा तात्पर्य यह है कि लघु एक मात्रा के वरावर गिना जाता है,

श्रीर गुरु दे। के वरावर । यदि वे चरण को लिख कर प्रकट करते हैं तो वे केवल श्रचरों की मात्रायें ही बताते हैं उनकी संख्या नहीं, जैसा कि (श्ररवी में) द्विगुण व्यक्षन (क्ष) एक स्वरहीन व्यक्षन + एक स्वरहीन व्यक्षन के बराबर गिना जाता है, श्रीर एक व्यक्ष्णन जिसकी पीछे तन्त्रीन (कुन) हो वह एक स्वर्युक्त व्यक्ष्णन + एक स्वरहीन व्यक्षन के बराबर गिना जाता है, परन्तु लिखने में दोनें। एक से दिखलाये जाते हैं (श्रश्रात् प्रस्तुत व्यक्ष्णन के चिह्न से)।

लघु ग्रीर गुरु का श्रलग विचार करें तो इनके श्रनेक नाम लघु भार गुरु के हैं। लघु ल, किल, रूप, चामर, ग्रीर श्रह कहलाता कान। है, ग्रीर गुरु ग, नीत्र, ग्रीर श्रद्ध ग्रंशक। पिछला नाम यह प्रकट करता है कि पूर्ण ग्रंशक दो गुरुओं के वरावर या उनका प्रतिफल है। ये नाम उन्हों ने केवल इसलिए गढ़े हैं जिससे उनकी पद्यात्मक पुस्तकों को श्लोकवद्ध करने में सुगमता हो। इस कार्य के लिए उन्होंने इतने नाम निकाले हैं कि यदि दूसरे नाम छन्दों के ठीक न भी बैठें तो एक तो श्रवश्य ठीक वैठ जायगा।

लघु ध्रीर गुरु के संयोग से पैदा होनेवाले चरण क्ष्रिक्त । ये हैं:---

संख्या श्रीर मात्रा दोनें। में द्विगुण चरण है।।, श्रर्थात् दो श्रचर श्रीर दो मात्रायें।

मात्रा में नहीं, प्रत्युत क्षेवल संख्या में, द्विगुण चरण होते हैं,।< और<।; मात्रा में वे तीन मात्रा के वरावर हैं ॥ (परन्तु, संख्या में क्षेवल दें। भ्रचर हैं)।

दूसरा चरण <। कृतिका कहलाता है।
चतुःसंख्यक चरणों के प्रत्येक पुस्तक में भिन्न भिन्न नाम हैं:-< पत्त, अर्थात् आधा महीना।

॥< ज्वलन, ग्रयति ग्राग।

।<। मध्य (१ मधु)।

<।। पर्वत, अर्थात् पहाड़। इसका नाम हार धीर रस भी है।

।।।। घन ।

पाँच मात्राओं के बने चरणों के अनेक रूप हैं; इनमें से जिन के विशेष नाम हैं वे ये हैं:—

।< < हस्ति, भ्रर्थात् हाथी।

<।<.काम. अर्थात् इच्छा।

< <। (? दोमक चाट गई)।

॥।< कुसुम।

जिस चरण में छ: मात्रायें हों वह < < है।

श्रनेक लोग इन चरणों के शतरंज के मुहरों के नाम रखते हैं,

यथा :---

ज्वलन = हाथी।

मध्य = कोट या किला।

पर्वत = पियादा।

घन = घोडा।

एक शब्द-कोश में जिसका नाम उसके रचयिता ميروه (१ इरिसह)

ने श्रपने ही नाम पर रक्खा है। तीन लघु या गुरु के पर इस्मिट्ट के प्रमाण। बने चरागों को शुद्ध व्यञ्जनों के नाम दिये हैं। वे नीचे के कोठे में बाँची श्रोर लिखे गये हैं।

कोठा ।

म < < < छ: गुना (भ्रर्थात् छ: मात्रावाला)

य।<< इस्तिन्।

र <।< काम।

त < <। (१ दीमक चाट गई)।
स॥ < ज्वलन।
ज। <। मध्य।
भ <॥ पर्वत।

न।।। तिगुना (भ्रर्थात् तीन मात्रावाला)।

इन चिह्नों के द्वारा श्रन्थकार श्रानुमानिक रीति से (एक प्रकार के वीजगियत-सम्बन्धी परिवर्तन से) इन श्राठ चरणों के बनाने की विधि सिखाता है। वह कहता है:—

"दोनों प्रकारों (गुरु ग्रीर लघु) में से एक को पहली पंक्ति में ग्रीमिश्रत रक्खों (जी कि, यदि हम गुरु से ग्रारम्भ करें तो, पूछ (० < < होगा)। तब इसे दूसरे प्रकार के साथ मिला दो, ग्रीर इसमें से एक की दूसरी पंक्ति के ग्रारंभ में रख दो, वाक़ी के दो तक्त पहले प्रकार के हों (।< <)। तब इस संमिश्रण के तक्त को तीसरी पंक्ति के मध्य में रक्खों (<।<), ग्रीर ग्रन्ततः चौथी पंक्ति की समाप्ति पर (< <।)। ग्रव तुम पहला ग्राधा भाग समाप्त कर चुके।

"इसके आगे, दूसरे प्रकार को सबसे निचली पंक्ति में अमिश्रित रख दो (।।।), और इसके ऊपर की पंक्ति के साथ एक पहले प्रकार का मिला कर इसकी पंक्ति के आरम्भ में रक्खे। (<।।), फिर उसके बाद की दूसरी पंक्ति के सध्य में (।<।), धीर अन्तत: उसके आगे की पंक्ति के अन्त में रक्खे। (।।<)। तब दूसरा आधा भाग समाप्त हो गया, और तीन मात्राओं के जितने समवायों का होना सम्भव है वे पूरे हो चुके।"

रचना या परिवर्तन की यह पद्धति ठीक है, परन्तु इस परिवर्तन-क्रम में शुद्ध चरण का स्थान मालूम करने के लिए उसकी गणना इसके श्रनुसार नहीं है। क्योंकि वह कहता है:—

"चरण का प्रत्येक तत्व (अर्थात् गुरु श्रीर लघु दोनों) दिखलाने के लिए र का श्रंक, सदा के लिए एक ही बार, रखदों. जिससे प्रत्येक चरण २, २, २ द्वारा प्रकट किया जाय। वार्यें (श्रंक) को मध्य से, श्रीर उनके फल को दार्यें श्रंक से गुणे। यदि यह गुणक (अर्थात् दाईं श्रीर का यह श्रंक) लघु हो, तो घात को वैसा का वैसा रहने दो; परन्तु यदि यह गुरु हो तो घात में से एक निकाल दे।।"

प्रन्यकार उसका दृष्टान्त छठे चरण अर्थात् ।<। से देता है। वह २ का २ से गुणा करता है और घात (४) से १ निकाल देता है। वाक़ी ३ का वह तीसरे २ से गुणा करता है, और उसका घात ६ प्राप्त होता है।

पर वहुत से चरणें के लिए यह ठीक नहीं, और मुक्ते कुछ ऐसा जान पड़ता है कि हस्तलेख का पाठ श्रष्ट है।

इसके अनुसार चरणें का यथार्थ कम इस प्रकार होगा:---

	क	ख	ग	•	क	ख	ग
₹.	<	<	<	ų.	<	<	1
₹.	1	<	<	€.	1	<	ţ
	<	1	<	v.	<		ı
8.	ı	1	<	۲,	1	ĭ	ł

पहली पंक्ति (क) का संमिश्रण ऐसा है कि एक प्रकार के वाद सदा दूसरा प्रकार आता है। दूसरी पंक्ति (ख) में एक प्रकार के दें। के बाद दूसरे प्रकार के दें। धाते हैं; धीर तीसरी पंक्ति (ग) में एक प्रकार के चार के बाद दूसरे प्रकार के चार ध्राते हैं।

तब उपर्युक्त गणना का रचियता कहता है, "यदि चरण का पहला वक्त गुरु है तो गुणन से पूर्व उसमें से एक निकाल लो। यदि गुणक गुरु हो तो घात में से एक निकालो। इस प्रकार तुम्हें इस क्रम में चरण का स्थान मालूम हो जायगा।"

जिस प्रकार श्ररबी छन्द शरूज़ श्रर्थात् पहले रलोकार्ध के श्रन्तिम

परण, भीर दर्व श्रर्थात् दूसरे रलोकार्ध के श्रन्तिम

चरण द्वारा दे। श्राधों या श्लोकार्धी में विभक्त है

उसी प्रकार हिन्दुओं के रलोक भी दे। श्राधों में वँटे हुए हैं। इनमें से

प्रत्येक को पाद कहते हैं। यूनानी भी उन्हें पाद (::: कृमिसुक)

कहते हैं,—वे राव्द जो इस के, श्रर्थात् श्रचर के, वने हुए हैं, भीर
स्वायुक्त या स्वरहीन व्यक्तन, दीर्घ, लघु, या संदिग्ध स्वरेंवाले
व्यक्तन।

छन्द तीन, या भ्रधिक सामान्य रीति से चार पादों में विभक्त होता है। कई बार वे छन्द के मध्य में एक पाँचवाँ पाद भी जोड़ देते हैं। पादों में मित्राचर नहीं होता, पर एक प्रकार का वृत्त होता है जिसमें १ ग्रीर २ पाद एक ही व्यव्जन या अचर के साथ समाप्त होते हैं, मानों जैसे इस पर तुक मिलाते हीं, ग्रीर ३ ग्रीर ४ पाद भी उसी व्यक्षन या अचर पर समाप्त होते हैं। इस प्रकार के छन्द की श्रार्य कहते हैं। पाद के अन्तं में लघु का गुरु हो सकता है, पर प्राय: यह छन्द लघु के साथ समाप्त होता है। हिन्दुश्रों के भिन्न भिन्न काव्य-प्रन्थों में बहुसंख्यक युत्त मिलते हैं। ५ पादें के युत्त में पांचवाँ पाद ३ श्रीर ४ पादें के वीच रक्खा जाता है। युत्तों को नाम श्रचरों की संख्या, श्रीर पीछे श्रानेवाले रलोकों के श्रनुसार भिन्न भिन्न होते हैं। क्योंकि वे यह नहीं पसन्द करते कि एक लम्बे काव्य के सभी रलोक एक ही युत्त के हों। वे एक ही कविता में श्रनेक युत्तों का प्रयोग करते हैं जिससे वह रेशम की एक गुड़कारी मालूम हो।

चार पाद के ग्रन्त में चार पादें की वनावट इस प्रकार होती है :—

पाद १.	< < पत्त = १ ग्रंशक । <।। पर्वत । ।।< ज्वलन ।	< < पत्त । < । पर्वत । < < पत्त ।	पाद ३
पाद २.	< < पत्त । ॥ < ज्वलन । । < । मध्य । < ॥ पर्वत । < < पत्त ।	< < पत्त । < ज्वलन । < । मध्य । < । पर्वत । < ज्वलन ।	पाद ४

यह उनके छन्दों की एक जाति का आलेख्य है। इस वर्ष का नाम स्कन्ध है ग्रीर इसमें चार पाद होते हैं। इसमें दे। श्लोकार्ध ग्रीर प्रत्येक श्लोकार्ध में श्राठ ग्रंशक होते हैं। शुद्ध श्रंशक का १ला, २रा, श्रीर ५वाँ कभी मध्य श्रर्थात् <। नहीं हो सकता, श्रीर ६ठा सदा या तो मध्य या धन होना चाहिए। यदि यह शर्त पूरी हो जाय तो फिर दूसरे श्रंशक घटना या किन की श्रिभिरुचि के श्रतुसार चाहे कुछ ही हों। परन्तु छन्द सदा पूर्ण होना चाहिए, कम या ज़ियादा नहीं। इसलिए, शुद्ध पादों में विशेष श्रंशकों की बनावट के नियमों का पालन करते हुए, हम चार पादों को निम्नलिखित रीति से दिखलाते हैं:—

इस नमूने के श्रनुसार श्लोक वनाया जाता है।

यदि तुम हिन्दुश्रों के इन चिह्नों से अरवी छन्द का या विश्व शिर हिन्दुश्रों वर्णन करोगे ते। देखोगे कि उनका अर्थ का रलोक का यंकन । अरवी चिह्नों के अर्थ से सर्वथा मिल है । अरवी चिह्न छोटे सरवाले व्यश्जन और स्वरहीन व्यञ्जन को दिखलाते हैं। (अरवी चिह्न। का अर्थ स्वरहीन व्यञ्जन है; हिन्दू चिह्न। का अर्थ एक छोटा अचर है; अरवी चिह्न का अर्थ छोटे स्वरचाला व्यञ्जन है; हिन्दू चिह्न < का अर्थ लम्बा अचर है।) उदाहरणार्थ, इम नियमित पूर्ण ख़फ़ीफ़ छन्द का आलेल्य देते हैं। इसमें प्रत्येक पाद रेंड धातु की व्युत्पत्तियों द्वारा दिखलाया गया है।

ख़फ़ीफ़ छन्द।

- ناعلاتن مستفعلن ناعلاتن (१) ناعلاتن مستفعل ناعلاتن (۹) धातु की न्युत्पत्तियों द्वारा दिखलाया गया ।
- (२)।०।००।० ।००।०।० ।०।००।०. श्ररवी चिह्नों में दिखलाया गया।
- (३) <<।< <।<< <<।< हिन्दू चिह्नों में दिखलाया गया।

पिछले चिह्न इम ने उलटे क्रम से दिये हैं क्योंकि हिन्दू बायें से दायें की ग्रोर पढते हैं।

में एक वार पद्दले भी कह चुका हूँ श्रीर श्रव दुवारा कहता हूँ कि इस शास्त्र का श्रल्प ज्ञान रखने के कारण मैं पाठकों को इस विषय का पूर्ण परिचय कराने में श्रसमर्थ हूँ। फिर भी मैं यथासम्भव पूरा पूरा यह करता हूँ, यद्यपि मैं भली भाँति जानता हूँ कि मैं केवल चहुत थोड़ा परिज्ञान दे सकूँगा।

वृत्त उस चार पादवाले पद्य का नाम है जिसमें छन्द:शास्त्र के विह्न धौर अचरों की संख्या, पादों की विशेष पारस्परिक अनुरूपता के अनुसार, एक दूसरे के समान हों, जिससे एक पाद की जान लेने से हम दूसरों को भी जान लेते हैं, क्योंकि वे इसके सहश ही होते हैं। इसके अतिरिक्त यह नियम है कि एक पाद में चार से कम अचर नहीं हो सकते, क्योंकि इनसे कम अचरोंवाला पाद वेद में नहीं मिलता। इसी कारण पाद में अचरों की संख्या कम से कम चार, और अधिक से अधिक छव्जीस

होती है। फलतः वृत्तपद्य के तेईस प्रकार हैं। उनकी गिनती हम नीचे देते हैं:--

- १. पाद में चार गुरु होते हैं, स्त्रीर यहाँ एक गुरु के स्थान में देा लघु नहीं रख सकते।
- २. दूसरे प्रकार के पाद का खख्प मुभे भली भाँति ज्ञात नहां, इसलिए में इसे छोड देता हैं।
- 🕂 पत्त `कावनताहै। ३. यह पाद घन 1111 <<
- ४. = २ गुरु + २ लघु + ३ गुरु। << 11

इस को इस प्रकार दिखलाना अञ्छा होगा;

पाद = पत्त + ज्वलन + पत्त ।

५. = २ क्रतिकां + ज्वलन + पत्ता

< | < | < | < < <

घन + मध्य + पत्त ।

nu 1<1 < <

+ पर्वत + ज्वलन। घन v.

> utt < 11 11<

5 = ' काम, कुसुम, ज्वलन, गुरु। < | < 111< 11<

हिस्तिन्, ज्वलन् मध्य, २ गुरु। पत्त, £. =

<< |<< |<< |< |< |<

<

एप्ट ७१

पर्वत, ₹ø. = पत्त. ज्वलन, मध्य, पत्त्र।

> < < < ll ||< |<| <<

```
मध्य, २ ज्वलन, इस्तिन्।
११. = पच.
        |<| ||<||<|<
    < <
१२. = घन, ज्वलन, पच, २ हित्तन्।
         1111
१३. = पर्वत, काम, कुसुम, मध्य, व्यत्तन।
    <11 <1< 11 1<
१४. = इस्तिन, पत्त, पर्वत, कुसुम, पर्वत, लघु, गुरु।
     1<< << <|| || || || || |
१५. = २ पच, पर्वत, क्रुसुम, २ काम, गुरु।
     १६. = पच, पर्वत, काम, क्रुसुम, पच, लघु, गुरु।
     << < | < | < | < | < < | < < |
१७. = २ पत्त, पर्वत, घन, ज्वलन, पत्त, क्रुसुम ।
     <<<< <!! III !!! !!< << !!!<
१८. = २ पत्त, पर्वत, घन, ज्वलन, २ काम, गुरु।
     <<<< <! !!!!! !!! !!< <!<<!< <
 १६.= गुरु, २ पत्त, पर्वत, धन, ज्वलन, २ काम, गुरु।
    २०.= ४ पत्त, ज्वलन, मध्य, पत्त, २ मध्य, गुरु।
 <<<<<<!!><<<<<!!< !<!!<! <<
                        २ सध्य, गुरु।
 २१.= ४ पच, ३ ज्वलन,
```

यद्यपि हमारे इस सुदीर्घ वर्णन में काम की चीज़ वहुत थोड़ी है परन्तु हमने यह इसलिए दे दिया है कि पाठक लघुओं के संप्रह का उदाहरण देख लें। इससे पता लगता है कि बद्ध का धर्य स्वरहीन व्यञ्जन नहीं, प्रत्युत एक ऐसा व्यञ्जन है जिसके पीछे एक होटा स्वर हो। इसके अतिरिक्त उन्हें यह भी मालूम हो जायगा कि वे पद्य का वर्णन श्रीर उसकी मात्रा-गणना किस प्रकार करते हैं। अन्ततः उन्हें ज्ञात हो जायगा कि अलख़लील इन्न अहमद ने सर्वधा अपनी ही कल्पना शिक्त से अरबी छन्दों का आविष्कार किया था। हो इतना ज़रूर सम्भव है, जैसा कि अनेक लोगों का मत है कि शायद उसने यह सुना हो कि हिन्दू अपनी कविता में विशेष यृत्तों का उपयोग करते हैं। भारतीय कविता के विषय में इतनी सिरपची करने में हमारा उद्देश यह है कि श्लोक के नियमों का निश्चय किया जाय, क्योंकि उनकी पुस्तकों की रचना प्राय: इसी में हुई है।

श्लोक का सम्बन्ध चार पादवाले छन्दों से है। प्रत्येक पाद में आठ अचर होते हैं, जोिक चारों पादों में भिन्न भिन्न होते हैं। चार पादों में से प्रत्येक का धान्तिम धाचर एक ही अर्थात गुरु होता आवश्यक है। फिर प्रत्येक पाद में पाँचवाँ अचर सदा लघु, और छठा गुरु होना चाहिए। सातवाँ अचर दूसरे और चौथे पाद में लघु, और पहले और तीसरे पाद में गुरु होना चाहिए। वाक़ी अचर सर्वथा घटना या किन की अभिरुचि के अधीत हैं।

यह दिखलाने के लिए कि हिन्दू प्रापनी कविता में गणित का किस प्रकार प्रयोग करते हैं हम नीचे ब्रह्मगुप्त का एक प्रमाण देते हैं:-

"पहले प्रकार का छन्द गायत्रो, श्रर्थात् दो पादों का बना पद्य है। श्रव यदि हम यह मान लें कि इस छन्द के श्रन्तरों की संख्या २४ है, श्रीर एक पाद के श्रन्तरों की कम से कम संख्या ४ है, तो हम दो पादों का वर्णन ४ + ४ से करेंगे। इसमें उनके श्रन्तरों की संख्या उतनी कम दिखलाई गई है जितनी कम सम्भव हो सकती है। परन्तु उनकी बड़ी से बड़ी संख्या २४ सम्भव हो सकती है इसलिए हम इन ४ + ४ श्रीर २४ के श्रन्तर धर्थात् १६ की दाई श्रीर के श्रंक में मिलाते हैं श्रीर हमें ४ + २० प्राप्त होते हैं। यदि छन्द के तीन पाद हों तो यह ४ + ४ + १६ से प्रकट किया जाता है। दायें हाथ का पाद सदा दूसरों से भिन्न होता है श्रीर इसका नाम भी श्रलग होता है। परन्तु पूर्ववर्ती पाद भी जुड़े हुए होते हैं श्रीर उनके जुड़ने से एक समष्टि वनती है। इनके नाम भी वैसे ही श्रलग श्रलग होते हैं। यदि छन्द के चार पाद हों तो यह ४ + ४ + ४ + १२से प्रकट किया जाता है।

"यदि किव ४ अर्थात् सबसे कम अचरों के पादों का प्रयोग न करे, और यदि हमें दो पादवाले छन्द में आनेवाले २४ अचरों के समवायों की संख्या जानने की इच्छा हो तो हमें ४ की वायें हाथ और २० की दायें हाथ की ग्रेगर लिखना चाहिए; हमें १ की ४ में, और फिर १ की कुल जोड़ में मिलाना चाहिए इत्यादि; हम १ की २० में से, फिर १ की अवशेष में से निकालें, इत्यादि; शीर हम तब तक ऐसा ही करते जायें जब तक कि हमें वे दोनों श्रंक न मिल जायें जिनसे हमने आरम्भ किया था, छोटा श्रंक उस पंक्ति में होगा जिसका आरम्भ बड़े अङ्क के साथ हुआ था, श्रीर बड़ा श्रंक उस पंक्ति

में होगा जिसका त्रारम्भ छोटे श्रंक से हुन्ना घा। निम्नलिखित कल्पना को देखिए:—

		-		•-
	8		२०	
1	ų		१-€	
ı	६		१८	1
	v	1	१७	į
1	5		१६	
į	સ્		१५	,
	१०	1	१४	-
	११	i	१३	İ
	१२		१२	i
	१३		११	:
	१४		१०	Ì
	१५		Æ	ł
1	१६		5	\$
	१७		v	;
	१८	ŀ	६	į
1	१-६		ų	
	२०		8	

इन समवायों की संख्या १७ ग्रर्थात् ४ ग्रीर २० गेग १ का भ्रन्तर है।

त्रिपाद छन्द का, जिसमें अचरों की पूर्वकित्पत संख्या छार्थात् २४ हो, पहला प्रकार वह है जिसके तीनों ही पादों में अचरों की संख्या यथासम्भव नीचतम अर्थात् ४+४+१६ हो। "दायं द्वाघ का ग्रंक धीर मध्य ग्रंक दम उसी तरह लिखते हैं जिस तरह उमने द्विपाद छन्द के पादों में लिखा है, धीर उनके साथ भी वैसी हो गणना करते हैं जैसी कि हमने ऊपर की है। इसके अलावा, उम दाईं ग्रोर के प्रष्ट्व को एक धलग घेरे में जोड़ते हैं पर इसमें कोई परिवर्तन नहीं होने देते। नीचे की कल्पना की देखिए:—

	•••	· · · ·	<u>-</u>			
;	ß	!	S		१६	
	S		¥	•	१५	!
	S	٠,	६	ļ	१४	
1	8	;	હ	;	१३	ļ
;	g		5	i	१२	i
•	8		£	}	११	1
t .	S	ı	Şα	İ	१०	1
1	×		??	·	£	
j	8	1	१२	1	5	
1	8		१३		٠, ٧	
1	8		१४	!	६	
	8		१५	ĺ	¥	
	૪		१६	;	8	1

"यह १३ विनिमयों की संख्या देता है, परन्तु निम्नलिखित रीति से संख्याओं के स्थानों की म्रागे धीर पीछे बदलने से यह संख्या छः गुना श्रर्थात् ७८ तक बढ़ाई जा सकती है :—

[&]quot; १. दाई भ्रोर का भ्रङ्क भ्रपने स्थान पर रहे ; दूसरे दे। भ्रङ्क

ग्रपने स्थान वदल लें, जिससे मध्य का श्रङ्क वाई श्रोर ग्रा जावे; बाई श्रोर का श्रङ्क मध्य में चला जाय:—

8.	8	8	१६
•	ų	૪	१५
	E	૪	88
	ی	8	१३ इत्यादि

"२—3 दाई' श्रोर का श्रङ्क दूसरे देा श्रङ्कों के वीच मध्य में रक्खा जाता है"। ये देा श्रङ्क पहले तेा श्रपने मूल स्थानों में ठहरे रहते हैं, फिर एक दूसरे के साथ स्थान-परिवर्तन कर लेते हैं :—

₹.	8	१६	8
	૪	१५	ય
	8	१४	६
	8	१३	७ इत्यादि

રૂ.	8	१६		8
	प्र	१५		8
	ફ	१४	•	8
) v	१३	i	४ इत्यादि

" 8— ५ दायें हाय का अङ्क बाई ओर रक्का जाता है, और दूसरे दें। अङ्क पहले ते। अपने ही स्थान पर ठहरे रहते हैं, फिर एक दूसरे के साथ स्थान बदल लेते हैं:—

૪.	१६	8	8
	१५	8	¥
	१४	8	६
	१३	ક	७ इत्यादि
¥.	१६	8	8
	१४	¥	R
	१४	Ę	8
	१३	v	४ इत्यादि

ब्रह्मगुप्त की उपरोक्त पुस्तक का मैंने एक ही पृष्ठ देखा है। निस्तन्देह इसमें गणित के प्रयोजनीय तक्त्व भरे पड़े हैं। जगदीश्वर की दया और कृपा से मुक्ते एक दिन आशा है कि मैं उन बातों को सीख लूँगा। जहाँ तक मैं यूनानियों के साहित्य के विषय में अनुमान कर सकता हूँ, मेरा ख्याल है कि वे अपनी किवता में हिन्दुओं के ऐसे पादें का प्रयोग किया करते थे; क्योंकि जालीनूस अपनी पुस्तक कृतता जानस में कहता है:—'' मेनेकेटीस द्वारा आविष्कृत कृतता जानस में कहता है:—'' मेनेकेटीस द्वारा आविष्कृत कृत जोक यूक के साथ बनती है, डेमोकेटीस ने तीन भागों के वने एक छन्द में किया है।"

चौदहवाँ परिच्छेद ।

फिलत-ज्योतिष तथा नक्तत्र-विद्या श्रादि दूसरी विद्यात्रों पर हिन्दुत्रों का साहित्य।

विद्याश्रों की संख्या वहुत वड़ी है, श्रीर यह संख्या श्रीर भी वड़ी हो सकती है यदि जनता का मन इनकी श्रीर ऐसे कि वकी के समयों पर फेरा जाय जब कि इनकी बढ़ती हो रही हो, जब सभी लोग इन्हें भच्छा समभते हों। उस समय जनता न केवल विद्या का ही सम्मान करती है वित्त इसके प्रतिनिधियों को भी श्राहर-दान देती है। सबसे पहले, इस काम का करना जनता पर शासन करनेवालों, श्रर्थात् राजाश्रों श्रीर महाराजाश्रों का कर्तव्य है। क्योंकि केवल वही विद्वानों के मन को जीवन-संबन्धी श्रावश्यकताश्रों की दैनिक चिन्ताश्रों से मुक्त, श्रीर उनकी शक्तियों को श्रिधक ख्याति श्रीर श्रतुग्रह प्राप्त करने के लिए उत्तेजित कर सकते हैं, श्रीर ख्याति श्रीर श्रतुग्रह प्राप्त करने के लिए उत्तेजित कर सकते हैं, श्रीर ख्याति श्रीर श्रतुग्रह की लालसा मानव-प्रकृति का सार श्रीर मजा है।

परन्तु वर्तमान समय इस प्रकार के नहीं। वे इसके सर्वथा विप-रीत हैं, इसिलए हमारे समय में किसी नई खोज या नई विद्या का ग्राविष्कार होना सर्वथा ग्रसम्भव है। हमारी विद्यायें वीते हुए ग्रन्छे समयों के थोड़े से बचे हुए चिछिष्ट के सिवा ग्रीर कुछ नहीं।

यदि कोई विद्या या विचार एक बार सारे संसार को जीत लेता है तो प्रत्येक जाति उसके एक भाग को श्रपना लेती है। हिन्दू भी ऐसा ही करते हैं। कालों के चक्राकार परिश्रमण के विषय में उनका विश्वास कोई लोकोत्तर विश्वास नहीं । वह फेवल वैज्ञानिक विवेचना के परिणामों के श्रनुसार है।

नचत्र-विद्या उन लोगों में बहुत प्रसिद्ध है, क्योंकि उनके धर्म-कार्यों का इसके साथ कई प्रकार से सम्बन्ध है। यदि मनुष्य ज्योतियों कहलाना चाहता है तो उसे न केवल वैज्ञानिक या गियत-ज्योतिय को ही बरन फलित-ज्योतिय को भी जानना चाहिए। मुसलमानों में जो पुस्तक सिधिन्द नाम से प्रसिद्ध है उसे वे सिद्धान्त कहते हैं। सिद्धान्त का भ्रर्थ है सीधा, जो टेढ़ा या बदलनेवाला न हो। वे ज्योतिय की प्रत्येक भ्रादर्श पुस्तक को, यहाँ तक कि ऐसी पुस्तकों को भी जो कि हमारी सम्मित में हमारे कथनमात्र ज़ीन भर्थात् गियत-ज्योतिय के गुटकों के भी वराबर नहीं, इसी नाम से पुकारते हैं। उनके पाँच सिद्धान्त हैं:—

१-सूर्य-सिद्धान्त भ्रर्थात् सूर्यं का सिद्धान्त, लाट का वनाया हुआ।
२-विसप्ट-सिद्धान्त, सप्तिर्धं नामक तारागण में से एक के नाम पर,
विष्णुचन्द्र का रचा हुआ।

३-पुलिश-सिद्धान्त, सैन्त्रा नगर के रहनेवाले पौलिश नामक यूनानी का रचा हुन्ना उसीके नाम पर । सैन्त्रा नगर मेरा ख़याल है असकन्दरिया का ही नाम है।

ं ४-रोमक-सिद्धान्त, जोिक रूम ग्रर्थीत् रोमन राज्य की प्रजाभों के नाम से ऐसा कहलाता है। इसका लेखक श्रीपेश है।

५-व्रह्म-सिद्धान्त, इसका यह नाम व्रह्म के नाम पर है। यह जिष्णु के पुत्र ब्रह्मगुप्त की रचना है जेकि भिल्लमाल नगर का रहनेवाला था। यह नगर मुलतान धीर ध्रन्हिलवाड़ा के बीच, ध्रन्हिलवाड़ा से १६ योजन की दूरी पर था (?)।

इन पुस्तकों के सभी लेखकों ने एक ही स्रोत प्रार्थात पितामह

नामक पुस्तक से प्रपनी जानकारी प्राप्त की है। इस पुस्तक का नाम बादि पिता प्रर्थात् ब्रह्मा के नाम पर है।

वराहमिहिर ने एक छोटे से विस्तार का ज्योतिप का गुटका बनाया है। इसका नाम पश्च-सिद्धान्तिका है। इस नाम का यह अर्थ होना चाहिए कि इसमें पहले पाँच सिद्धान्तों का सार भरा है। परन्तु यह वात नहीं, श्रीर न यह उनकी श्रपेचा इतनी वहुत अच्छी है कि इसे पाँचों में से शुद्धतम कह सकें। इसलिए इस नाम से सिवा इस वात के श्रीर कुछ प्रकट नहीं होता कि सिद्धान्तों की संख्या पाँच है।

ब्रह्मगुप्त कहता है—''सिद्धान्तों में से कई एक सूर्यसम्बन्धी हैं, श्रीर दूसरे इन्दु, पौलिश, रोमक, विसष्ट, श्रीर यवन-सम्बन्धी श्रर्थात् यूनानी हैं; यद्यपि सिद्धान्त श्रनेक हैं, पर उनमें भेद शब्दों का है, विषय का नहीं। जो मनुष्य उनका यथार्थ रीति से श्रध्ययन करेगा उसे मालूम हो जायगा कि उनका श्रापस में मतभेद नहीं।''

इस समय तक मुभे इन पुस्तकों में से पुलिश और ब्रह्मगुप्त की पुस्तकों के सिवा और कोई पुस्तक नहीं मिली । मैंने उनका भाषान्तर करना आरम्भ कर दिया है, पर ध्रभी मेरा काम समाप्त नहीं हुआ । इस वीच में मैं यहाँ ब्रह्म-सिद्धान्त की विषय- पूछ ०४ सूची देता हूँ जो किसी प्रकार उपयोगी ध्रीर ज्ञान की वढ़ानेवाला सिद्ध होगी।

बह्र-स्टिग्नन के विषय । ज्ञह्म-सिद्धान्त के चौवीस भ्रध्यार्थों के विषय ये हैं:---

- १, गोले का स्वरूप ध्रीर पृथ्वी तथा श्राकाश का ध्राकार।
- २. नचत्रों के परिश्रमण ; काल की गणना, श्रर्थात् भिन्न भिन्न रेखांशों श्रीर श्रचों के लिए समय मालूम करने की विधि ;

नचर्त्रा के मध्यम स्थानों की जानने की रीति ; वृत्तांश की ज्यात्रि कैसे मालूम करनी चाहिए।

- ३. नचत्रां के स्थानों का शोधन।
- ४. तीन समस्यायें ; छाया ध्यर्थात् दिन का द्यतीत भाग ग्रीर लग्न कैसे मालूम करना चाहिए ; ग्रीर एक का दूसरे से कैसे ग्रनुमान् करना चाहिए।
- भ्र. सूर्यं की किरणों की छोड़ने पर नचत्रों का दृश्य, ग्रीर उन में प्रविष्ट होने पर इनका श्रदृश्य हो जाना।
- ६. चन्द्र का प्रथम दर्शन, श्रीर उसकी दे। इन्दुकोटियाँ।
- ७ चन्द्र-प्रहरा ।
- ८ सूर्य-प्रहण।
- ६ चन्द्रकी छाया।
- १० ग्रह संयोग श्रीर ग्रहयुति।
- ११ प्रहें के भ्रच।
- १२, ज्योतिप की पुस्तकों भ्रीर गुटकों के पाठों में शुद्ध भ्रीर भ्रष्ट वचनों का भेद करने के लिए सूहम निरूपण ।
- १३ गणित, सम मान धीर सजाति विपय।
- १४, महीं के मध्यम स्थानीं की वैज्ञानिक गणना।
- १५ त्रह-स्थानों के शोधन की वैज्ञानिक गणना।
- १६ तीन समस्यात्रों की वैज्ञानिक गणना। (ग्रध्याय ४ देखें।)।
- १७ यहां का विचलन।
- १८ नवीनचन्द्र श्रीर उसकी दे। इन्दुकोटियों के प्राहुर्भाव की वैज्ञा-निक गणना।
- १-६, कुट्टक अर्थात् किसी वस्तु का कूटना। तेल पैदां करनेवाली चीज़ों के कूटने को यहाँ अत्यन्त स्क्ष्म और विस्तृन अनुसन्धान से

उपमा दी गई है । इस श्रम्याय में वीजगणित तथा उससे सम्बंध रखनेवाले विपयों का वर्णन है । इसके श्रतिरिक्त इसमें गणित से थोड़ी-वहुत मिलती-जुलती वहुमूल्य वातें हैं ।

२० छाया।

२१ छन्दःशास्त्र, श्रीर छन्दों की मात्राओं की गणना।

२२ चक्र धीर श्रवलोकन के साधन।

२३. काल, काल के चार मान, श्रर्थात् सौर, नागरिक, चान्द्र, श्रीर नाचत्रिक।

२४. इस प्रकार की पद्यात्मक पुस्तकों में संख्यानाचक श्रंकन।

उसके निज कथनानुसार ये चीवीस प्रध्याय हैं, परन्तु एक पश्चीसवाँ ष्रध्याय भी हैं। इसका नाम ध्यान-प्रह-ष्रध्याय है। इसमें वह गणित-शास्त्र की रीति से नहीं, प्रत्युत करपना से समस्याओं को इल करने का यह करता है। मैंने इस श्रध्याय को इस सूची में नहीं गिना, क्योंकि उसने इसमें जो प्रतिज्ञायें उपस्थित की हैं, गणित-शास्त्र उनका खण्डन करता है। मैं सममता हूँ कि उसका यह लेख एक प्रकार से ज्योतिष की सारी रीतियों का हेतु है, श्रन्यथा इस शास्त्र का कोई प्रश्न गणित के सिवा और किसी रीति से कैसे इल हो सकता है ?

जो पुंस्तकें सिद्धान्त के आदर्श तक नहीं पहुँचतीं वे प्राय: तन्त्र या तन्त्री की करण कहलाती हैं। तन्त्र का अर्थ अधिपति के नीचे शासन करता हुआ और करण का अर्थ पिछे चलता हुआ, अर्थात् सिद्धान्तों के पीछे चलता हुआ, है। अधिपतियों के अन्तर्गत वे आचार्या अर्थात्य अर्थात्

भातुयरास् (?) छत रसायन-तन्त्र के ग्रातिरिक्त प्रार्थभट्ट ग्रीर बलभद्र के दें। प्रसिद्ध तंत्र हैं। रसायन का क्या ग्रर्थ है, यह हम एक ग्रलग परिच्छेद (परिच्छेद १७) में लिखेंगे। करणों के विषय में ब्रह्मगुप्त-कृत करण-खण्ड-खाद्यक के श्रितिरिक्त उसी के नाम पर कहलानेवाला एक (कृमिभुक्त) श्रीर है। पिछले शब्द, खण्ड, का श्रर्थ उनकी एक प्रकार की मिठाई है। उसने श्रवनी पुस्तक का यह नाम क्यों रक्खा इस विषय में सुक्ते यह वताया गयाहै:—

सुप्रीव नामक एक वीद्ध ने ज्योतिष का एक गुटका बनाया था। इसका नाम उसने दिध-सागर श्रर्थात् दही का समुद्र रक्खा था। फिर उसके एक शिष्य ने उसी प्रकार की एक पुस्तक बना कर उसका नाम कूर-ववया (?) श्रर्थात् चावलों का पहाड़ रक्खा। इसके बाद उसने एक श्रीर पुस्तक लिखी श्रीर उसका नाम खबय-मुष्टि श्रर्थात् नमक की मुट्टी रक्खा। इसलिए ब्रह्मगुप्त ने श्रपनी पुस्तक का नाम मिठाईखायक रक्खा जिससे इस शास्त्र की पुस्तकों के नामों में सब प्रकार के खाद्य दुच्य (दही, चावल, नमक, इस्रादि) श्रा जायाँ।

करण-खण्ड-खाद्यक नामक पुस्तक की अनुक्रमणिका आर्थमह के,
सिद्धान्त को दिखलाती है। इसलिए पीछे से ब्रह्मगुप्त ने एक
दूसरी पुस्तक की रचना की, जिसका नाम उसने उत्तर-खण्डखाद्यक अर्थात् खण्ड-खाद्यक की व्याख्या रक्खा। इसके वाद खण्डखाद्यक-तिप्पा नामक एक और पुस्तक निकली। मैं नहीं जानता यह
पुस्तक ब्रह्मगुप्त की रचना है या किसी दूसरे की। इसमें खण्ड-खाद्यक
की गणनाओं की विधियों और युक्तियों की व्याख्या है। मैं समभता
हैं यह बल्नमद्र की रचना है।

इसके अतिरिक्त, काशी-नगर-निवासी विजयनन्दिन नामक टीका-कार का रचा ज्योतिष का एक गुटका है। इसका नाम करण-तिलक अर्थात् करणों के ललाट पर प्रभा है। एक और पुस्तक नागपुर के भदत्त (? मिहदत्त) के पुत्र वित्तेश्वर की रची है। इसका नाम करण सार त्रार्थात् करण से निकाली गई है। भानुयशस् (?) की वनाई करण पर तिलक नामक एक श्रीर पुस्तक है। मुक्ते वताया गया है कि यह इस बात की दिखाती है कि शोधित शह-स्थानों का एक दूसरे से कैसे श्रनुमान किया जाता है।

काश्मीर के उत्पत्त की वनाई एक पुस्तक राहुन्राकरण (?) श्रर्थात् करणें को तें। इन हैं; श्रीर एक दूसरी पुस्तक करण-पात नामक है, जिसका श्रर्थ करणों का मार डालना है। इनके श्रतिरिक्त एक करण-चूड़ामणि नामक पुस्तक है। इसका लेखक मुभ्ने मालूम नहीं।

इसी प्रकार की दूसरे नामेंवाली छीर भी पुस्तकें हैं, यथा मनुकृत मानस, छीर उत्पत्त की टीका; दिचाय देशीय पञ्चल (१) कृत लघु-मानस, जो कि पहली का सार है; ध्रार्यभट्ट कृत दशगीतिका; उसी की वनाई ध्रार्याष्ट-शत; लोकानन्द, इसका नाम इसके लेखक के नाम पर है; भट्टिला (१), इसके रचियता, ब्राह्मण भट्टिला के नाम पर इस का यह नाम है। इस प्रकार की पुस्तकें प्राय: संख्यातीत हैं।

निम्निलिखित लेखकीं में से प्रत्येक ने फलित-ज्योतिष पर एक फिलत क्योतिष की पुस्तकों जिनको संहिता लिखी हैं :— कहते हैं।

संहिता का अर्थ है इक्ट्रा किया हुआ, अर्थात् ऐसी पुस्तकें जिनमें अत्येक के विषय पर थोड़ा बहुत लिखा गया है, जैसे, यात्रा के विषय में उल्का-शास्त्र-सम्बन्धिनी घटनाश्रों से निकाली हुई चेतावनियाँ; वंशों के भाग्य के विषय में भविष्यद्वाणियाँ, शुभाशुभ चीज़ों का ज्ञान; हाथ

की रेखान्नों को देख कर भविष्यकथन करना, खानें के अर्थ निकालना और पित्तयों के उड़ने या वोलने से शक्तन लेना। क्योंकि हिन्दू विद्वानों का ऐसी वातों में विश्वास है। उनके ज्योतिषियों की यह रीति है कि वे अपनी अपनी संदितान्नों में भी उल्का-शास्त्र तथा विश्वोत्पत्ति-शास्त्र की सारी विद्या का प्रतिपादन कर देते हैं।

इन लेखकों में से प्रत्येक ने एक एक जातक प्रयोत् जन्मपत्रिकाओं कातक धर्यात् जन्म की पुस्तक लिखी है:—

पराशर ।

जीवशर्मन् ।

सत्य ।

मा. यवन ।

मिर्गित्य ।

वराहमिहिर ने दो जातक वनाये हैं—एक छोटा और दूसरा वड़ा ! गृहजातक की व्याख्या चलभद्र ने की है । और लघुजातक का मैंने ग्ररवी में भ्रमुवाद कर दिया है । इसके श्रतिरिक्त जन्मपत्रिकाओं के फिलत-ज्योतिष शाख पर हिन्दुभों का एक गृहद् ग्रन्थ है । इसका नाम वज़ीद्ज (= फ़ारसी गुज़ीदा ?) के सहश सारावली अर्थात् चुनी हुई है । यह कल्याण वर्म्मन् की रचना है जिसने ध्रपनी वैद्यानिक पुस्तकों के लिए वड़ा नाम पाया था । परन्तु एक धीर पुस्तक है जो इससे भी वड़ी है । इसमें फिलत-ज्योतिप-सम्बन्धी सभी विद्यार्थ हैं । इसका नाम यवन, प्रधीत् यूनानियों की है ।

वराहमिहिर की भ्रतेक छोटी छोटी पुस्तकें हैं, यथा, शतपथा-शिका, फलित-ज्योतिष पर छप्पन श्रप्याय; उसी विषय पर होरा-पञ्चविंशोसरी।

· विकती (?)-यात्रा भ्रीर योग-यात्रा नामक पुत्तकों में सफ़र का,

विवाह-पटल में विवाह भीर विवाह करने का, भीर :: :: (दीमक चाट गई) पुस्तक में वास्तु-विद्या का वर्णन है।

पिचयों के उड़ने श्रीर वेालने से शक्तन लेने, श्रीर पुस्तक में सुई चुमा कर भविन्य-कथन करने की कला का प्रतिपादन श्रुद्धव (१ श्रोतन्य) नामक पुस्तक में है। यह पुस्तक तीन भिन्न भिन्न श्रनुलि-पियों में मिलती है। कहते हैं पहली का रचियता महादेव, दूसरी का विमलबुद्धि, श्रीर तीसरी का बङ्गाल है। लाल वस्त्र पहननेवाले, श्रमनियों के सम्प्रदाय के प्रवर्तक बुद्ध की वनाई गूड़मन (१) श्रश्मीत श्रज्ञात का ज्ञान नामक पुस्तक, तथा उत्पल कृत प्रश्न-गूढ़मन (१) श्रश्मीत श्रज्ञात की विद्या के प्रश्न में भी ऐसे ही विषयों का वर्णन है।

इनके अतिरिक्त, हिन्दुओं में ऐसे भी विद्वान हैं जिनकी वनाई किसी पुस्तक का नाम तो हमें मालूम नहीं, पर स्वयं उनके नाम ज्ञात हैं, यथा :—

प्रचुन्न। सारस्वत ।

सङ्गिहिल (शङ्कल ?)। पीरुवान (?)

दिवाकर। देवकीर्त्ति।

परेश्वर। पृथृदक-स्वामिन्।

वैद्यक्त श्रीर व्योतिष दोनों एक हो श्रेणी की विद्याएँ हैं। इनमें भेद केवल इतना है कि व्योतिए का हिन्दुश्रों के धर्मी के साथ घनिष्ठ सम्बन्ध है। उनकी एक पुस्तक है जिसका नाम उसके रचयिता के नाम पर चरक है। वे इसे अपने वैद्यक-अन्थों में सर्वोत्तम समभते हैं। उनके विश्वासानुसार चरक द्वापर-युग में एक श्रूषि था। उस समय उसका नाम श्रुप्तिवेश था, परन्तु पीछे से, जब सूत्र की सन्तान कुछ श्रूषियों ने श्रायुर्वेद के श्रादि झान की व्याख्या की तो उसका नाम चरक श्रूष्टांत बुद्धिमान हो

गया। इन ऋषियों ने यह ज्ञान इन्द्र से, इन्द्र ने अधिन से, जो कि देव-ताग्रों के दें। वैद्यों में से एक है, श्रीर श्रियन ने प्रजापति अर्थात् ज्ञक्षा से प्राप्त किया था। वरमक वंश (Barmecides) के राजाश्रों के लिए इस पुस्तक का श्ररवी में श्रनुवाद हो चुका है।

हिन्दू विज्ञान धौर साहित्य की धौर वहुसंख्यक शाखाश्रों की भी उन्नति करते हैं, और उनका साहित्य प्राय: पञ्चतंत्र । श्रनन्त है। परन्तु मैं उसे श्रपने ज्ञान के साथ समभ नहीं सका। मैं चाहता हूँ कि मैं पञ्चतंत्र नामक पुस्तक का, जो हम लोगों में कलीला और दिमना नाम से प्रसिद्ध है, सापान्तर कर सकूँ। यह फ़ारसी, हिन्दी, धीर अरवी-प्रभृति धनेक भाषाओं में दूर दूर तक फैल गई है। परन्तु जिन लोगों ने इसके अनुवाद किये हैं वे इसके पाठ को बदल डालने के सन्देह से ख़ाली नहीं। उदाहरणार्थ, ^{त्रु}ब्दुल्लाह इव्तु प्रात्तमुकुफूफा ने ग्रपने ध्ररवी भाषान्तर में बर्ज़ीय (Barzôya) के विषय का भ्रम्याय इसलिए जोड़ दिया है कि इससे चीय धार्म्भिक विश्वासवाले लोगों के मन में सन्देह पैदा हो जाय और वे मनीचियों के सिद्धान्तों के प्रचार के लिए तैयार हो जायें। जब उस . पर इस बात का सन्देह साफ़ है कि उसने उस पाठ में भ्रपनी श्रोर से कुछ बढ़ा दिया है जिसका कि उसे केवर्ल अनुवाद ही करना था, तब अनुवादंक के रूप में वह सन्देह से कैसे ख़ाली हो सकता है?

पन्द्रहवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुश्रों की परिमाण-विद्या पर टीका, जिससे तात्पर्य यह है कि इस पुस्तक में वर्णित सव प्रकार के मानों को समभने में सुविधा हो जाय।

गिनना मनुष्य के लिए स्वाभाविक है। किसी चीज़ का माप उस
हिन्दुओं की तील.
की उसी जाति की किसी दूसरी चीज़ के साथ, जिसे
प्रवाती।
कि सर्वसम्मित से मान माना गया हो, तुलना करने
से मालूम हो जाता है। इससे चीज़ झीर उस मान का भ्रन्तर मालूम
हो जाता है।

जब कांटे की सुई दिगन्तसम चेत्र के समझेन होती है, लोग भारी चीज़ों का वज़न तील कर मालूम करते हैं। हिन्दुओं को तराज़ की बहुत कम धावश्यकता होती है, क्योंकि उनके ध्रपूर्णांश भी केवल हैतने और इतने फुलूओं से गिने जाते हैं। दिईम धौर फुलू का मुद्राङ्कन अत्येक नगर धौर प्रान्त के अनुसार भिन्न भिन्न है। वे सोने को मुद्रा रूप में कांटे में नहीं तीलते, प्रत्युत उसे उस समय ही तीलते हैं जब कि वह अपनी नैसर्गिक दशा में या कमाई हुई सूरत जैसा कि गहनों के रूप में हो। वे सोना तीलने के लिए सुवर्ण (= १३ तोला) का प्रयोग करते हैं। उनमें तोले का उतना ही ग्रधिक प्रचार है जितना कि हम में मिसकाल का है। जितना कुछ मैं उनसे सीस सका हूँ उसके अनुसार एक तोला इसारे तीन दिईम के वरावर होता है, और ३ दिईम ७ मिसकाल के वरावर होते हैं।

इसलिए एक तेाला = २_{५%} मिसकाल हुआ।

तीलों का सबसे बड़ा म्रपूर्णांश _१ है । इसे माप कहते हैं। इसलिए १६ माप = १ सुवर्ण है।

फिर, १ माप = ४ भ्रण्डी (एरण्ड), भ्रथीत् गौर नामक वृत्त का वीज ।

१ भ्रण्डी ≈ ४ यद।

१ यव == ६ कला।

१ कला = ४ पाद।

१ पाद = ४ म्दरी (१)।

या दूसरे प्रकार से-

१ सुवर्ग = १६ साप = ६४ अण्डी = २५६ यव = १६०० कता = ६४०० पाद = २५६०० मुद्दरी (१)।

छः मार्षों को १ द्रंच्य कहते हैं। यदि घ्राप उनसे इस बात के विषय में पूछें तो वे वतायेंगे कि २ द्रंच्या = १ मिसकाल । परन्तु यह भूल है; क्योंकि १ मिसकाल = ५ भाष । द्रंच्या का मिसकाल से वैसा ही सम्बन्ध है जैसा कि २० का २१ से हैं। इसिलए १ द्रंच्या = १ ए मिसकाल । इसिलए यदि कोई मनुष्य वही उत्तर देता है जो कि हमने घ्रभी वताया तो ऐसा मालूम होता है कि वह ध्रपने मन में मिसकाल को एक ऐसा बाद समभता है जिसका द्रंच्या से जुळ घ्रिषक भेद नहीं; परन्तु परिमाग्र को दुगुना करदेने से, १ द्रंच्या के स्थान २ द्रंच्या कहने से, यह तुलना सर्वथा विगढ़ जाती है।

तैाल का मान कोई नैसर्गिक मान नहीं; वरन सर्वसम्मित से माना हुन्ना एक रूढ़ न्नादर्श है, इसलिए इसका ज्यावहारिक प्रव , जीर किएत दोनों प्रकार का विभाग हो सकता है। एक ही समय में भिन्न भिन्न स्थानें में, न्नीर एक ही देश में भिन्न भिन्न कालों में इसके उपभाग या न्नपूर्णांश भिन्न भिन्न होते हैं। स्थान न्नीर काल के न्नस्तार उनके नाम भी भिन्न भिन्न होते हैं; ये परिवर्तन या तो भाषान्नों के ऐन्द्रियक विकास से या दैवगित से पैदा होते हैं।

सोमनाथ के पड़ोस में रहनेवाले एक मनुष्य ने मुक्ते वताया कि हमारा मिसकाल तुम्हारे मिसकाल के वरावर है; श्रीर

१ मिसकाल= ८ रुबु।

१ रुवु = २ पालि।

१ पालि = १६ यव भ्रर्घात् जी।

तदनुसार १ मिसकाल = प्रु = १६ पालि = २५६ यव।

इस तुलना से स्पष्ट है कि दें। मिसकालों का मुक़ावला करने में उस मनुष्य की भूल थी; जिसको वह मिसकाल कहता था वह वास्तव में . तोला है, श्रीर माप को वह एक भिन्न नाम श्रर्थात् रुद्ध से पुकारता है।

यदि हिन्दू इन वातें। में विशेष रूप से परिश्रम करना चाहते हैं

तील के वारों पर ते। वे निम्नलिखित ध्रनुक्रम पेश करते हैं। इस अनुः वराहिनिहिर की वर्गाहिर की वराहिनिहिर ने सूर्तियों के निर्माण के लिए बताये हैं:—

१ रेग्र या धूल का कग्र=१ रज।

८ रज = १ वालाप्र ग्रर्थात् वाल का सिरा।

द वालाप्र = १ लिख्या, अर्थात् जूँ का अण्डा।

प्रतिख्या = १ युका भ्रर्थात् ज्रँ।

८ यूका = १ यव, श्रर्थात् जै।

पिर वराहमिहिर दूरियों के माप गिनने लगता है। उसके तीलको माप वहीं हैं जो हम उत्पर लिख श्राये हैं। वह कहता है।

> ४ यव = १ ग्रण्डी । ४ ग्रण्डी = १ माष । १६ माष = १ सुवर्ण, ग्रर्थात सोना । ४ सुवर्ण = १ पत्त ।

सूखी चीज़ों के लिए मान ये हैं:--

४ पत्त = १ कुड्न । ४ कुड्न = १ प्रस्थ ।

४ प्रस्य = १ आढक ।

तरल पदार्थीं के माप ये हैं:--

प्ल=१ कुड़व। प्रकड़व=१ प्रस्थ।

४ प्रस्थ = १ द्यादका

४ श्राढ़क≕ १ द्रोग

चरक की पुस्तक में निम्नलिखित वाटों का वर्णन है। मैं उन्हें प्रकार के प्रमुखार लिखता हूँ, क्योंकि के बनुवार तेल के बात। मैंने उनको हिन्दुओं के मुख से नहीं सुना। प्रयवी पुस्तक, इस प्रकार की बाक़ी सभी पुस्तकों के सहश जिनको मैं जानता हूँ, भ्रष्ट मालूम होती हैं। ऐसे प्रपर्भश का हमारे प्रयवी मन्शों में पाया जाना बहुत ग्रावश्यक है, विशेषतः हमारे ऐसे काल में

जब कि लोग अपनी प्रतिलिपि की शुद्धता पर वहुत कम ध्यान देते हैं। आत्रेय कहता है—

६ रेग्र = १ मरीचि।

६ मरीचि = राई का दांना (राजिका)।

८ राई के दाने = १ लाल चावल।

२ लाल चावल = १ मटर।

२ सटर = १ श्रण्डी।

श्रीर उस प्रानुक्रम के श्रनुसार जिसमें ७ दानक १ दि म के बराबर होते हैं, १ श्रण्डी रे दानक के बराबर है। फिर:—

४ श्रण्डी = १ माष ।

प्तमाष = १ चर्म (१) ।

२ चण = १ कर्प या २ दिईम भार का सुवर्ण ।

४ सवर्ष = १ पत्र ।

४ पल = १ क्रडव ।

४ कुड्व = १ प्रस्थ।

४ प्रस्य = १ आदक्।

४ आदक = १ द्रोग्रा।

२ द्रोख = १ शूर्प।

२ शूर्प = १ जना (१)।"

पत्त का बाट हिन्दुओं के सारे काम-काज श्रीर लेन-देन में बहुत बर्ता जाता है; परन्तु यह भिन्न भिन्न चीज़ों के लिए श्रीर भिन्न भिन्न प्रिती में भिन्न भिन्न हैं। कड्यों के मतानुसार १ पत्त = प्रे मना; फिर कुछ दूसरों के मतानुसार, १ पता = १४ मिसकाल, परन्तु मना २१० मिसकाल के बराबर नहीं। फिर कुछ एक के कथनानुसार, १पता = १६ मिसकाल, परन्तु मना २४० मिसकाल के बराबर नहीं। फिर कई

दूसरें के मतानुसार, १ पल = १५ दिईम, परन्तु मना २२५ दिईम के वरावर नहीं। वास्तव में, पल और मना का संवन्ध भिन्न भिन्न है।

फिर अति (आत्रेय) कहता है; " १ आढक = ६४ पत = १२८ दिईम = १ रतल । परन्तु यदि अण्डी है दानक के वरावर एड ६६ एक सुवर्ण में ६४ अण्डी हैं, और एक दिईम में ३२ अण्डी हैं, तो ये ३२ अण्डियाँ, प्रत्येक अण्डी के है दानक के वरावर होने के कारण, ४ दानक के वरावर हुईं । इसका दुगना परिमाण १३ दिईम है।" (एतावद)

जब लोग अनुवाद करने के वदले उच्छूड्झल अनुमान दें।ड़ाने लगते हैं श्रीर गुगादेाष-विवेचना के विना मिन्न मिन्न कल्पनाओं को मिला देते हैं तब ऐसे ही परिग्राम निकला करते हैं।

पहली कल्पना के विषय में, जिसका आधार यह प्रमेय है कि एक सुवर्ण हमारे तीन दिईम के बराबर होता है, प्राय: लोग इस वात . पर सहमत हैं कि—

१ सुवर्ष = है पल ।

१ पल = १२ दिहम।

१ पल = १ मना।

१ मना = १८० दिईम ।

इससे मैं इस परिणाम पर पहुँचता हूँ कि १ सुवर्ण हमारे र दिईम के नहीं, बरन ३ मिसकात के वरावर है।

अपनी संहिता में वराहमिहिर किसी दूसरे स्थान पर विवेष लेखतें को सम्मति। कहता है:—

" एक गज़ उँचाई और ज्यास का एक गोल पात्र वनाकर इसे वर्षा में रक्खा, और जब तक वर्षा होती रहे इसे वहीं पड़ा रहने दे। । २०० दिईम वज़न का जो सारा जल उस में इकट्टा हुआ है, यदि चैागुना किया जाय ते। १ श्राटक के वरावर होगा। "

परन्तु यह एक आनुमानिक सा वर्णन है, क्योंकि जैसा कि इमने उत्पर उसके निज के शब्दों में कहा है, १ आडक या तो, जैसा कि वे (हिन्दू) कहते हैं, ७६८ दिईम या, जैसा कि में समभता हूँ, मिसकाल के वरावर है।

श्रीपाल वराहिमिहिर के प्रमाण से कहता है कि ५० पत्त = २५६ दिईम = १ श्राहक। परन्तु यह उसकी भूल है, क्योंकि यहाँ २५६ का श्रङ्क दिईमों का नहीं प्रत्युत एक श्राहक के सुवर्णों की संख्या का सूचक है। श्रीर एक श्राहक के पत्नों की संख्या ५० नहीं, वरन ६४ है।

मैंने सुना है कि जीवशम्भेन ने इन वज़नें। की निम्नलिखित सविस्तर गणना दी है:—

> ४ पत = १ कुढ़व । ४ कुढ़व = १ प्रस्य ! ४ प्रस्य = १ श्राहक । ४ श्राहक = १ द्रीया । २० द्रीय = १ खारी ।

पाठकों को ज्ञात होगा कि १६ माप का १ सुवर्ण होता है परन्तु गेहूँ या जै। तै। तने में वे ४ सुवर्ण = १ पल, श्रीर पानी श्रीर तेल तै। लने में प्रसुवर्ण = १ पल गिनते हैं।

हिन्दुओं के चीज़ों को तीलने के तराज़ू क्रस्तून हैं। इनमें बाट नहीं हिल सकते, मान-दण्ड ही विशेष चिहों भीर रेखाओं पर ग्रागे पीछे चलते हैं। इसीलिए तराज़ू उका कहलाता है। पहली रेखायें १ से ५ तक तील भार के मानों की हैं, उनके भ्रागे की १० तक, फिर उनके भ्रागे की रेखायें १०, २०, ३० इत्यादि दशमांशों की हैं। इस व्यवस्था के कारण के विषय में वे वासुदेव का निम्नलिखित कथन बयान करते हैं:—

"मैं अपनी फूफी के पुत्र शिश्यपाल की, यदि उसने कोई अप-राध नहीं किया, इत्या नहीं करूँगा, प्रत्युत दस तक उसे चमा कर दूँगा, और इसके उपरान्त उसकी ख़बर खूँगा।"

हम इस कथा का वर्णन किसी और अवसर पर करेंगे।

श्रलफ़ज़ारी अपने ज्योतिष के गुटके में पत्न का प्रयोग दिवस-चलपादों (श्रर्थात् एक दिवस के साठवें मागों) के लिए करता है। मेंने हिन्दू-अन्थों में यह प्रयोग कहीं नहीं देखा, पर्न्तु वे गणित-सम्बन्धी श्रर्थों में एक श्रद्धि को दिखलाने के लिए इस शब्द का प्रयोग करते हैं।

हिन्दुग्रें। का एक भार नामक बाट है। सिन्ध-विजय के विषय में जो पुस्तकों हैं उनमें इसका उल्लेख है। यह २००० पल के वरावर होता है; क्योंकि वे इसकी व्याख्या १००×२० पल से करते हैं, श्रीर इसे एक वैल के वज़न के लगभग बताते हैं।

हिन्दुओं के बाँटों के विषय में मैं केवल इतना ही जानता हूँ।
चीज़ के परिमाण और काय का निश्चय लोग (शुष्क मानों के
द्वारा) नाप कर करते हैं। एक मान इस तरह
गण हुआ होता है कि 'उसमें एक चीज़ की इतनी
मात्रा पड़ सकती है। चीज़ को नापने के लिए उसे उस मान में भर
देते हैं। इसमें यह बात सर्वसम्मत होती है कि मान में चीज़ों को
रखने की रीति, उनके उपरितल का निश्चय करने की रीति,
पुष्ठ ०६
और, मान के श्चन्दर उनके व्यवस्थापन की रीति प्रत्येक
दशा में श्रमित्र रहती है। यदि दे चीज़ें जिनका वज़न करना है

एक ही जाति की हैं तो वे न केवल परिमाण में वरन वज़न में भी समान प्रमाणित होंगी; परन्तु यदि वे एक ही जाति की नहीं, ते। उनका कायिक विस्तार ते। समान होगा, पर उनका वज़न वरावर न होगा।

उन का वीसी (? सिवी) नामक एक मान है। कनौज स्त्रीर सोमनाथ का प्रत्येक मनुष्य इसका ज़िक्र करता है। कनौज-निवासियों के कथनानुसार—

> ४ वीसी = १ प्रस्य। ३ वीसी = १ कडव।

सोमनाथवालों के अनुसार-

१६ वोसी = १ पन्ती।

१२ पन्ती = १ मीर ।

एक ग्रीर कल्पना के भनुसार-

१६ बोसी = १ कलसी।

रै बोसी = १ मान।

डसी सूत्र से मुक्ते पता लगा है कि गेहूँ का एक मान ५ मना के बराबर होता है। इसलिए १ बीसी (?) २० मना के वराबर है। प्राचीन रीति के अनुसार, बीसी ख़्वारिज़्मी मान सुख़्ब के ग्रीर क़लसी ख़्वारिज़मी मान गूर के सदृश है, क्योंकि १ गुर=१२ सुख़्ब़।

दूरियों को रेखाओं से ग्रीर उपरितल को समदोत्रों से नापने को चेत्र-मिति कहते हैं। समदोत्र को चेत्र के भाग से नापना चाहिए, परन्तु रेखाओं द्वारा की गई चेत्र-मिति भी वही काम कर देती है, क्योंकि रेखायें चेत्रों की सीमाओं का निश्चय करती हैं। वराहमिहिर का प्रमाण देते हुए हमारा यहाँ तक भागे वढ़ जाना कि एक जी के बज़न का निश्चय करने लगें

वज़नों की व्याख्या में हमारा व्यतिक्रम था । वहाँ हमने गुरुत्व के विपय में उसके प्रमाण का प्रयोग किया था, परन्तु ध्रव इस छन्तरीं के विषय में उसके प्रन्थों से परामर्श लेंगे। वह कहता है-

इकट्टे रक्खे हुए जी के दाने = १ श्रङ्गल, श्रर्थात् उंगली ।

= १ राम (१), स्रर्थात् मुट्टी। ષ્ટ भङ्गृत

= १ इत्य (हाय ?), अर्थात् गज़, पङ्गल २४

जा दस्त भी कहलाता है। = १ धनु, अर्थात् वृत्तांश = एक

'n ताध

न्यास ।

= १ नल्व । 80 धनु

= १ क्रोश। २५ नल्व

इसलिए इससे यह परिणाम निकला कि एक कोह = ४००० गज़; श्रीर चूंकि इमारे मील में भी ठीक इतने ही गज़ होते हैं, इस-लिए १ मील = १कोह । पौलिश यूनानी भी अपने सिद्धान्त में कहता' है कि १ क्रोह=४००० गज़। गज़ २ मिन्यास या २४ उङ्गली के वरावर होता है; क्योंकि हिन्दू शङ्क्षु अर्थात् मिक्यास का निश्चय मूर्चि-डङ्गिवयों द्वांरा करते हैं। वे हमारी तरह, प्रायः मिक्यास के बारहवें भाग को थङ्गुल नहीं कहते, परन्तु उनका मिक्यास सदा एक वितस्ति (वालिश्त) द्वाता है। छङ्गठे ग्रीर छोटी उङ्गली कनीनिका के सिरों के बीच, हाथ को यथासम्भव पूरी तरह फैलाने पर, जितना भ्रन्तर होता है उसे वितस्ति भ्रीर किष्कु कहते हैं।

चौथी या श्रङ्गठी पहनने की उड़ाती ग्रीर श्रङ्गुठे के सिरों के बीच, देानों को खूब फैलाने पर, जितना भ्रन्तर होता है वह गोकरण फहलाता है। प्रदेशिनी ग्रीर ग्रङ्गठे के सिरों के वीच के ग्रन्तर की करभ कहते हैं, भ्रीर यह वितस्ति के दो-तिहाई के बरावर गिना जाता है।

मध्यमा श्रीर श्रङ्गुठे के श्रगों के वीच का श्रन्तर ताल कहलाता है। हिन्दुशों का मत है कि मनुष्य की ऊँचाई, चाहे वह लम्बा हो श्रीर चाहे छोटा, उसके ताल से श्राठ गुना होती है; जैसा कि लोग कहते हैं कि मनुष्य का पाँव उसकी ऊँचाई का सातवाँ भाग होता है।

मूर्त्तियों के निर्माण के विषय में संहिता नामक पुस्तक कहती है:—

"हथेली की चौड़ाई ६, लम्बाई ७; मध्यमा की लम्बाई ५, चौथी उज्जली की भी वही; प्रदेशिनी की वही ऋण है (श्रर्थात् ४१); कनी-निका की वही ऋण है (श्रर्थात् ३१); श्रङ्गुठे की मध्यमा की लम्बाई का दो तिहाई भाग (श्रर्थात् ३१), श्रीर दे पिछली उङ्गलियों की लम्बाई एक ही समान स्थिर की गई है।"

इस वचन के श्रङ्कों श्रीर मापों से श्रन्थकार का तात्पर्य मूर्ति-श्रङ्गुलियों के है ।

कोश का माप स्थिर हो जाने श्रीर उसके हमारे मीज के वरावर सिद्ध होने के बाद, पाठकों को जानना क्षेत्र कुंव का चाहिए कि इन लोगों में दूरी का एक माप है। शरमर स्वयन्थ। इसका नाम योजन है, श्रीर यह प्रमील या ३२००० गज़ के बरावर होता है। शायद कोई मनुष्य यह मान बैठे कि १ कोह है फ़र्सख़ के बरावर है, श्रीर वह यह समभ ले कि हिन्दुओं के फ़र्सख़ १६००० गज़ लम्बे होते हैं। परन्तु ऐसी वात नहीं। इसके विपरीत, १ कोह = है योजन। इस माप के हिसाब से श्रलफ़ज़ारी ने श्रपने ज्योतिष के गुटके में पृथ्वी की परिधि स्थिर की है। वह इस को एक वचन में जून श्रीर बहुनचन में श्रजवान कहता है।

वृत्त की परिधि के विषय में हिन्दुओं की गणनाओं के आदि ज्ञान का आधार यह अनुमान है कि यह अपने ज्यास से परिष क्षीर व्याम तिग्रनी होती हैं। मत्त्य-पुराण, योजनों में सूर्य और चन्द्र के ज्यासों का वर्णन करने के वाद, यही वात कहता है, अर्थात् परिधि ज्यास से तिगुनी होती है।

श्रादित्य-पुराण, द्वीपों श्रर्थात् टापुओं श्रीर उनके इर्द-गिर्द के समुद्रों का उद्घेख करने के पश्चात्, कहता है :—''परिधि ज्यास से तिगुनी होती है।"

वायु-पुराण में भी यही वात लिखी है। परन्तु पीछे के समयों में हिन्दुओं को तीन पूर्णीङ्कों के साथ के ध्रपूर्णीङ्क का भी पता लग गया है। ब्रह्मगुप्त के श्रनुसार परिधि व्यास से ३३ गुना होती है: परन्तु इस प्रदू को उसने भ्रपनी ही एक विशेप रीति से मालूम किया है। वह कहता है :-- "१० का मूल ३ है के लगभग होता है, इसलिए व्यास ग्रीर इसकी परिधि के बीच का सम्बन्ध ऐसा ही है जैसाकि १ के श्रीर १० के मूल के बीच का सम्बंध।" तब वह ज्यास को उसी के साथ, श्रीर घात को १० के साथ गुगाता है, श्रीर इस घात का मूल निकाल लेता है। तब परिधि, दस के मूल के सहश, वन अर्थात् पूर्णाङ्कों की वनी होती है। परन्तु इस गणना से अपूर्णाङ्क ज्स (संख्या) से ग्रधिक बढ़ जाता है जितना कि वह वास्तव में हेंाता है। प्रशंमीदस (Archimedes) ने इसको है और है है के बीच बीच बताया है। ब्रह्मगुप्त आर्यभट्ट के विषय में, आलोचना करता हुआ, कहता है कि उसने परिधि की ३३-६३ खिर किया था; एक स्थान में उसने ज्यास को १०८०, ध्रीर दूसरे में १०५० बताया है। पहले वयान के धतुसार व्यास श्रीर परिधि के बीच का सम्बन्ध १:३_५१% के सहश होगा । यह (२^१२७) श्रपूर्णाङ्क है से २^१७ कम है। परन्तु दूसरे

बयान में प्रन्थकार की नहीं, बरन पाठ में भारी श्रशुद्धि है; क्योंकि पाठ के श्रनुसार यह सम्बन्ध १:३ है के सहश, श्रीर कुछ ऊपर होगा।

पौलिश १:३ २६६० को प्रमाण में श्रपनी गणनाश्रों में इसी सम्बन्ध का प्रयोग करता है।

यहाँ यह श्रपूर्णिङ्क है से उतना ही कम है जितना कि श्रार्थभट्ट ने बताया है, श्रर्थात् नेहा

यही सम्बन्ध एक प्राचीन कल्पना से निकाला गया है। इस कल्पना का उल्लेख याकूब इन्त तारिक ने एक हिन्दू सूचक के प्रमाण पर अपनी 'गगनमण्डल की रचना' (تركيب الأفلاك) नामक पुस्तक में किया है, प्रर्थात् वह कहता है कि राशि-चक्र की परिधि १,२५,६६,४०,००० योजन श्रीर इसका ज्यास ४०,००,००० योजन है।

ये श्रङ्क परिधि श्रीर न्यास के बीच का सम्बन्ध पहले से ही १:३४६६५७७७७७ मान लेते हैं। ये देा श्रङ्क ३,६०,००० के सामान्य विभाजक द्वारा बाँटे जा सकते हैं। इससे हमें १७७ गुग्राक के रूप में श्रीर १२५० माजक के रूप में प्राप्त होते हैं। इसी श्रपूर्णाङ्क नै१६० को पुलिश ने प्रह्या किया है।

सोलहवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुचों की लिपियों पर, उनके गिणत तथा तत्संवनधी विषयों पर, श्रीर उनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों का टीका-टिप्पतियाँ।

ण्टर ८ ९

जिह्ना बेालनेवाले के विचार की सुननेवाले तक पहुँचाती है। इसिलए इसकी क्रिया का जीवन माना केवल लियने की मामग्री। चिंग है, श्रीर मौखिक ऐतिस के द्वारा श्रतीतकाल की घटनाओं का वृत्तान्त पीछे की पीढियों तक पहुँचाना असम्भव है, विशेषतः जव कि दोनों के वीच एक वहुत लम्वा कालान्तर हो, परन्त यह बात मानव-मन के एक नवीन श्राविष्कार, लेखन-कला. से सम्भव हो गई है। यह समाचारों की देशों में वाय की तरह और काल में प्रेतात्माश्रों की तरह फैला देती है। इसलिए वह भगवान धन्य है जिसने सृष्टि की रचा है और प्रत्येक पदार्थ की परम हित के लिए पैटा किया है !

हिन्दुओं में प्राचीनकाल के यूनानियों की तरह खालों पर लिखने की रीति नहीं। सुकरात से जब पूछा गया कि तुम पस्तकों क्यों नहीं बनाते ते। उसने उत्तर दिया :--"मैं ज्ञान की मतुष्यों के सजीव हृदयों से भेड़ों की निर्जीव खालों पर नहीं ले जाता।" मुसल-मान भी, इसलाम के भ्रारम्भिक समयों में खालों पर लिखा करते थे. उदाहरणार्थ पैगम्बर और खैबर के यहूदियों की सन्धि, श्रीर उनका किसरा के नाम पत्र । कुरान की प्रतियाँ श्रारवी मृगों की खालों पर लिखी जाया करती थीं, जैसा श्राज कल भी तौरेत की प्रतियाँ लिखी जाती हैं। कुरान (सूरा ६, ६१) में यह वचन श्राता है—''वे इस की करातीस (श्रर्थात, कागृज़) बनाते हैं।" किर्तास (या छतं) मिस्र देश में वाँस के डण्ठल की काटकर बनाया जाता है। हमारे समय के कुछ ही काल पहले तक ख़लीफ़ाधों की राजाज्ञायें इसी सामग्री पर लिखी हुई सारे संसार में जाया करती थीं। वाँस के कागृज़ में बछड़े की खाल की वारीक किछी से यह फ़ायदा है कि इस पर लिखा हुश्रा श्रचर फिर मिटाया या बदला नहीं जा सकता क्योंकि ऐसा करने से यह नष्ट हो जाता है। कागृज़ पहले पहल चीन में बना था। समरकृन्द में चीनी क़ैदी कागृज़ बनाने की कला लाये थे। इस पर यह वर्तमान श्रावश्यकताधों की पूरा करने के लिए विविध स्थानों में बनने लगा।

हिन्दुओं के दिचा देश में खजूर श्रीर नारियल की तरह का एक पतला पेड़ होता है। इसका फल खाया जाता है। इसका पत्ता एक गज़ लम्बा श्रीर इतना चौड़ा होता है जितनी एक दूसरे के साथ साथ रक्खी हुई तीन उड़ालियाँ होती हों। वे इन पत्तों को ताड़ी (ताल, या ताड़) कहते हैं, श्रीर इन पर लिखते हैं। वे इन पत्तों को एक तागे से इकट्ठा बाँधकर पुस्तक बना लेते हैं। प्रत्येक पत्ते के सध्य में एक छिद्र किया होता है। उस छिद्र में से वे सब पत्तों को उस तागे में पिरो लेते हैं।

मध्य श्रीर उत्तरीय भारत में लोग तूज़ के वृत्त की छाल का प्रयोग करते हैं। इसकी एक जाति चाप पर लपेटने के काम ध्राती है। इस वृत्त को भूर्ज कहते हैं। वे एक गज़ लम्बा ध्रीर इतना चौड़ा जितनी कि हाथ की ख़ूब फैलाई हुई उङ्गलियाँ होती हैं, या कुछ कम, हुकड़ा लेते हैं, श्रीर इसे श्रनेक रीतियों से तैयार करते हैं। वे इसे चिकनाते श्रीर ख़ूब घोटते हैं जिससे यह दृढ़ श्रीर स्निग्ध वन जाय। तब वे इस पर लिखते हैं। इकहरे पत्तों के यथार्थ क्रम का निशान श्रङ्कों द्वारा किया जाता है। सारी पुस्तक कपड़े के एक हुकड़े में लेपेटी श्रीर उसी श्राकार की दे। तिख्तयों के वीच बाँधी जाती है। ऐसी पुस्तक को पूर्ण (पेाथी) कहते हैं। (पुस्त, पुस्तक देखे।) वे श्रपने पत्र, तथा श्रीर जो कुछ उन्हें लिखना होता है सब तूज़ युच की छाल पर लिखते हैं।

हिन्दुओं की लिपि या वर्षीमाला के निपय में हम पहले ही कह आये हैं कि यह एक बार खेा गई श्रीर भूल गई थी; किसी ने इसकी परवा न की, जिससे लोग श्रीरिक्त हो गये, घेर श्रिनद्धा के गढ़े में गिर पड़े, श्रीर निज्ञान से सर्वथा निमुख हो गये। परन्तु फिर पराशर के पुत्र व्यास ने परमेश्वर के प्रत्यादेश से उनकी पचास वर्णों की लिपि का दुवारा प्रकाश किया। वर्णे का नाम श्रवर है।

कई लोग कहते हैं कि पहले उनके अचरों की संख्या कम थी। यह केवल शनै: शनै: वढ़ी है। यह सम्भव हो सकता है, वरन में कहूँगा कि यह ध्रावश्यक भी है। यूनानी लिपि की वात पूछो तो किसी अक्षीधम नामक व्यक्ति ने विद्या को स्थिर करने के लिए प्रायः उस समय सोलह अचर बनाये थे जब कि मिस्र में इसराएलियों का राज्य था। इस पर कीमुश धौर अगेनान ने उन का यूनानियों में प्रचार किया। चार नये संकेत मिला कर उन्होंने वीस अचरों की वर्णमाला बना ली। इसके उपरान्त, उस समय के क़रीब क़रीब जब कि सुक़रात की विप दिया गया था, सिमोनीडस ने चार चिह्न और प्रच न

पूरे चैं।बोस ग्रचरों की वर्णमाला हो गई। यह घटना, पश्चिमीय काल-गणकों के त्रनुसार, ग्रदेशीर के शासन-काल में हुई थी। यह ग्रदेशीर (Artaxerxes) दारा (Darius) का, दारा श्रदेशीर का, ग्रीर ग्रदेशीर काईरस (Cyrus) का पुत्र था।

हिन्दू-वर्णमाला के अचरों की संख्या के बहुत श्रिष्ठिक होने का पहला कारण यह है कि वे प्रत्येक अचर को, यदि उसके पीछे स्वर हो, या दे। संयुक्त स्वर हों, या हमज़ (विसर्ग) हो, या स्वर की सीमा से कुछ बाहर तक बढ़ी हुई आवाज़ हो, एक अलग चिह्न द्वारा प्रकट करते हैं; दूसरा कारण यह है कि उनके यहाँ ऐसे व्यव्जन हैं जी किसी दूसरी भाषा में इकट्टे नहीं मिलते, यद्यपि वे भिन्न भिन्न भाषाओं में विखरे हुए चाहे मिल जायें। वे इस प्रकार की आवाज़ें हैं कि हमारी जिह्नायें, उनसे परिचित न होने के कारण, उनका मुश्किल से उचारण कर सकती हैं, और हमारे कान उनके अनेक सजाित युगमों में भेद करने में प्रायः असमर्थ हैं।

हिन्दू लोग यूनानियों की तरह बायें से दायें की लिखते हैं। वे रेखा के मूल पर नहीं लिखते। ध्यरबी-लिपि में इस रेखा के ऊपर की घ्रोर श्रचरें। के सिर ग्रीर नीचे की घोर उनकी पूँछें जाती हैं। इस के विपरीत, हिन्दू-श्रचरें। की ग्राधार-रेखा ऊपर होती है। प्रत्येक घ्रचर के ऊपर एक सीधी लकीर रहती है। इस लकीर से ध्रचर लटकता है ध्रीर इसके नीचे लिखा जाता है। इस लकीर के जपर ज्याकरण-सम्बन्धी चिह्न के सिवा थ्रीर कुछ नहीं होता। यह चिह्न घ्रपने नीचे के घ्रचर का उच्चारण दिखलाने के लिए होता है।

सबसे अधिक प्रसिद्ध वर्णमाला का नाम सिद्धमातृका है। कई लोग समभते हैं कि यह काश्मीर में बनी थी, क्योंकि काश्मीर के लोग इसका प्रयोग करते हैं। परन्तु

इसका प्रचार वारायसी में भी है। यह नगर और काश्मीर हिन्दू-विद्याओं के उच विद्यालय हैं। मध्यदेश अर्थात् कनौज के हर्द गिर्द के देश में भी, जिसे आर्यावर्त भी कहते हैं, इसी लिपि का प्रचार है।

मालवे में नागर नामक एक दूस्रे प्रकार की लिपि है। इसका पहली से केवल अचरों के रूपेंग में ही भेद है।

इस के वाद ऋषंनागरी अर्थात् आधे नागर धचर हैं। ये पहली देा लिपियों के संयोग से बने हैं, इसीलिए इनका यह नाम है। इनका प्रचार भातिया और सिंध के कुछ भागों में है।

दूसरी वर्णमालायें ये हैं—मजवारी जिसका प्रचार समुद्र-तट की श्रोर, दिचण-सिन्ध के ध्रन्तर्गत, मलवधी में है; सैन्धव, जिसका प्रयोग वहान्या या अलमन्सूरा में होता है; कर्नाट, जिसका प्रचार कर्नाट-देश में है जहाँ से कि वे सिपाही धाते हैं जिन्हें सेना में कबर कहते हैं; अन्ध्री जिसका अन्ध्र-देश में व्यवहार होता है; दिखरी (द्राविड़ी) जिसका दिरवर देश (द्रविड़-देश) में प्रचार है; लारी, जिसका लार-देश (लाट-देश) में प्रचार है; गौरी (गौड़ी) जिस का पूर्व देश में प्रयोग होता है; मैज्जकी, जिसका पूर्व-देश के अन्तर्गत उद्युणपूर में प्रचार है। यह अन्तिम लिपि वुद्ध की है।

हिन्दू लोग अपनी पुस्तकों का आरम्भ सृष्टि के शब्द, श्रोम से करते हैं, जिस प्रकार हम लोग अपनी पुस्तकें "परमा- त्मा के नाम से " के साथ शुरू करते हैं। श्रोम्

शब्द का रूप यह <equation-block> है। यह आकार अचरें का बना हुआ नहीं; इस शब्द को प्रकट करने के लिए यह केवल एक कल्पना गढ़ी हुई है। इसका प्रयोग लोग इस विश्वास पर करते हैं कि इससे उन्हें सुख की प्राप्ति होगी। श्रीर इसके द्वारा वे परमात्मा के एकत्व को स्वीकार करते हैं। यहूदी लोग भी ठीक इसी रीति से, श्रर्थात् तीन इनानी येदों से परमात्मा का नाम लिखते हैं। तैरित में यह शब्द यह वह (१५९२) लिखा है श्रीर श्रदोने वोला जाता है; कई वार वे यह भी कह देते हैं। स्नदेने शब्द, जिसका वे उद्यारण करते हैं, लिख कर प्रकट नहीं होता।

जिस प्रकार हम अरजी अचरों का इजानी वर्णमाला के क्रम से संख्यावाचक अड्डों के लिए प्रयोग करते हैं उसी चिंहों पर। प्रकार हिन्दू अपने अचरों का प्रयोग नहीं करते। जिस प्रकार भारत के भिन्न भिन्न भागों में अचरों के रूप भिन्न भिन्न भिन्न हैं वैसे ही हिन्द्सों के रूप भी, जिन्हें अड्डा कहते हैं, भन्न भिन्न हैं। जिन संख्यावाचक चिह्नों का प्रयोग हम करते हैं वे हिन्दू-चिह्नों के अव्यन्त निर्मल आकारों से पूछ का नहीं यदि लोगों को उनका अर्थ मालूम न हो, परन्तु काश्मीर के लोग अपनी पुस्तकों के इकहरे पृष्टों पर ऐसे रूपों से निशान लगते हैं जोिक, चित्र या चीनी अचर ऐसे दिखाई देते हैं। इनके अर्थ अत्यन्त ही अश्वास से ही मालूम हो सकते हैं। परन्तु रेत में गिनते समय वे इनका प्रयोग नहीं करते।

सब जातियाँ इस विषय में सहमत हैं कि गणित में संख्याओं के सभी अनुकमें (यथा, एक, इस, सा, सहस्र) का इस के साथ एक विशेष सम्बन्ध हीता है, श्रीर प्रत्येक अनुकम अपने से पिछले का दसवाँ भाग श्रीर श्रपने से पहले से इस गुना होता है। मैंने सब प्रकार के लोगों से, जिनसे मिलने का मुफे अवसर मिला है, विविध भाषाओं में संख्याओं के अनुक्रमें के नामों का अध्ययन किया है, और देखा है कि कोई भी जाति सहस्र से आगे नहीं जाती। अरवी लोग भी सहस्र पर जा कर ठहर जाते हैं, और यही निस्सन्देह सबसे अधिक शुद्ध और सबसे अधिक नैसर्गिक काम है। मैंने इस विपय पर एक अलग प्रबन्ध लिखा है।

एक हिन्दू ही ऐसे हैं कि जिनके श्रङ्कों की गिनती, कम से कम गिणित-परिभापाओं में, सहस्र से झागे तक जाती है। ये परिभापायें या तो उन्होंने स्वतन्त्र रीति से बना ली हैं या विशेष व्युत्पत्तियों के अनुसार निकाली गई हैं, या दोनों रीतियों को इकट्ठा मिलाकर तैयार की गई हैं। वे संख्याओं के अनुक्मों के नामों को धर्म-सम्बन्धों कारणों से १८ वें दर्जे तक ले जाते हैं। इसमें वैयाकरण सब प्रकार की व्युत्पत्तियों के साथ गिणतिज्ञों को सहायता देते हैं।

१८ वाँ दर्जा परार्द्ध कहलाता है। इसका अर्थ है आकाश का आधा, या और भी यथार्थ रीति से कहें तो, उसका आधा जो कि अपर है। क्योंकि जब हिन्दू कर्ल्पों के काल की अवधियाँ बनाते हैं तब इस दर्जे का मान परमेश्वर का एक दिन (अर्थात् आधा अहोरात्र) होता है। चूँकि हमें आकाश से बड़ी और कोई चीज़ मालूम नहीं, इसलिए इसके आधे (परार्द्ध) की, सब से बड़ी चीज़ का आधा होने के कारण, सबसे बड़े दिन के आधे के साथ उपमा दी गई है। इसको दुगना करने से, रात्रि को दिन के साथ मिला देने से, सबसे बड़ा प्रा दिन बन जाता है। इसमें कुछ भी सन्देह नहीं हो सकता कि परार्द्ध नाम की इस रीति से बताया गया है, और पराः का अर्थ सारा आकाश है।

_{णिनती के श्रवारह दर्जे}। संख्यात्रों के श्रठारह श्रतुक्रमें के नाम ये हैं:-

१० पद्म। १. एकम । ११. खर्व । २. दशम् । १२. निखर्व । ३- शतम् । १३. महापद्म । ४- सहस्रम् । १४. शङ्क । ५- अयुत्। ६. लच्च । १५. समुद्र । १६. मध्य। ७. प्रयुत्त। ८. कोटि । १७. ग्रन्त्य । १८ परांद्धे । स्. न्यर्वुद् ।

ग्रव मैं इस पद्धति के विषय में उनके कुछ एक मतभेदेां का उन्नेख करूँगा।

कुछ एक हिन्दु झों का मत है कि पराई के आगे मूरि नामक एक शोर दर्जा है, और वही गिनती की श्रन्तिम सीमा है । परन्तु देश होनेवाले व्यक्तिम । वास्तव में गिनती झसीम है; यह इसकी सीमा केवल पारिभाषिक है जिसको रूढ़ि रूप से संख्याओं का श्रन्तिम अनुक्रम मान लिया गया है। ऊपर को वाक्य में गिनती शब्द से उनका तात्पर्य परिभाषा से मालूम होता है, मानों १६ व दर्जे को आगे की गिनती के लिए भाषा में कोई नाम नहीं। यह मालूम है कि इस दर्जे का मान श्रश्यात एक मूरि, सबसे वहे दिन के पाँचवें मान के वरावर है; परन्तु इस विषय में उनका कोई ऐतिहा नहीं। उनके ऐतिहा में केवल सबसे वहे दिन के समवायों के चिह्न मिलते हैं, जैसा कि इम आगे चल कर वतायेंगे इसलिए यह १६ वाँ दर्जा छित्रम श्रीर श्रत्यन्त सूक्स है। एउट इस

फिर कई एक के मतानुसार गिनती की सीमा केटि है; धीर कोटि से आरम्भ कर के संख्याओं के दर्जी की परम्परा केटि, हज़ार, सैकड़े, दहाई होगी; क्योंकि देवताओं की संख्यां केटियां में प्रकट की जाती है। उनके विश्वासानुसार देवताओं की तेतीस कोटियाँ हैं, जिनमें से ब्रह्मा, नारायण धीर महादेव की ग्यारह ग्यारह हैं।

१८ वें दर्जे के धागे के दर्जों के नाम, जैसा कि इम पहले कह भ्राये हैं, वैयाकरणों के गढ़े हुए हैं।

इसके श्रतिरिक्त हम देखते हैं कि ५ वें दर्जे का प्रसिद्ध नाम दश सहस्र, ग्रीर ७ वें दर्जे का दश जच है; क्योंकि ऊपर की सूची में जो देा नाम (ग्रयुत; प्रयुत) हमने दिये हैं उनका प्रचार बहुत कम है।

क्रुसुमपुर के म्रार्थभट्ट की पुक्तक में दस से १० कोटि तक के दर्जों के नाम ये दिये हैं:—

ष्मयुतम् ।

कोटिपद्म ।

नियुतम् ।

परपद्म ।

प्रयुतम् ।

इसके अतिरिक्त, यह बात ध्यान देने थाग्य है कि धनेक लोग भिन्न भिन्न नामों के बीच एक प्रकार का न्युत्पित्त-सम्बन्ध प्रतिष्ठित करते हैं, इसिलए वे ५ वें दर्जे की उपमिति के अनुसार, जो कि अयुत कहलाता है, ६ ठे दर्जे को नियुत कहते हैं। फिर ६ वें दर्जे की उपमिति के अनुसार, जो कि न्यर्वुद कहलाता है, वे ८ वें को अर्वुद कहते हैं।

निखर्व श्रीर खर्व के बीच, जो कि १२ वें श्रीर ११ वें दर्जों के नाम हैं, श्रीर शङ्क तथा महाशङ्क के बीच, जोकि १३ वें श्रीर १४ वें दर्जों के नाम हैं, इसी प्रकार का सम्बन्ध है। इस साहश्य के अनुसार पद्म के बाद शीघ्र ही महापद्म होना चाहिए परन्तु पिछला ते। १३ वें का श्रीर पहला १० वें दर्जे का नाम है।

उनके इन भेदों के देा विशेष कारण हो सकते हैं; परन्तु इनके अतिरिक्त अनेक ऐसे भी भेद हैं जिनका कोई कारण नहीं, जिनकी चत्पत्ति क्षेवल इस प्रकार हुई है कि लोग किसी निश्चित क्रम का ध्यान न रख कर योंही उनके नाम लेते हैं, या वे श्रपनी श्रविद्या को साफ़ कह कर कि मैं नहीं जानता खीकार करना पसन्द नहीं करते। मैं नहीं जानता एक ऐसा शब्द है जिसका उनके लिए किसी भी सम्बन्ध में उचारण करना कठिन है।

पौलिश सिद्धान्त संख्याश्रों के दर्जी की निम्नलिखित सूची देता है।

४. सहस्रम् ।

प. कोटि

५. श्रयुतम् ।

स. अर्वुदम्।

६. नियुत्तम् ।

१०. खर्व ।

७. प्रयुतम् ।

इनको बाद को दर्जे, ११ वें से १८ वें तक, वही हैं जो कि उपर्युक्त सूची में दिये गये हैं।

हिन्दू लोग गियात में संख्यावाचक चिहों का प्रयोग हमारे सहरा

क्लाक्क पहु , ही करते हैं। मैंने एक प्रवन्ध की रचना की है,
जिसमें यह दिखलाया है कि इस विषय में, सन्भवतः,
हिन्दू हम से कितना आगे हैं। हम पहले कह आये हैं कि हिन्दू
अपनी पुस्तकें रलों कों में वनाते हैं। अच्छा, अव यदि उन्हें, अपने
गियात-ज्योतिष के गुटकों में, विविध अनुक्रमों की कुछ संख्याओं को
प्रकट करना होता है तो वे उन्हें ऐसे शब्दों के द्वारा प्रकट करते हैं
जिनका प्रयोग या तो अकले एक ही अनुक्रम की या एक ही साथ
दे। अनुक्रमों की विशेष संख्याओं को (यथा एक ऐसा शब्द जिसका
अर्थ या तो केवल २० है या २० और २०० दोनों हैं) दिखलाने के
लिए होता है। प्रत्येक संख्या के लिए उन्होंने एक सर्वथा विपुल शब्दराशि नियत कर रक्खी है। इसलिए यदि छन्द में एक शब्द ठीक न
वैठे तो आप इसे बदल कर इसकी जगह आसानी से दूसरा और ठीक

ध्यानेवाला शब्द रख सकते हैं। ब्रह्मगुप्त कहता है "यदि तुम एक लिखना चाहते हो तो इसको प्रथी, चन्द्र प्रभृति प्रत्येक श्रद्धितीय वस्तु से प्रकट करो; दो की प्रत्येक ऐसी चीज़ से जे। कि द्विगुण हो, यथा काला ख्रीर सफ़ेद; तीन की प्रत्येक ऐसी चीज़ से जे। कि त्रिगुणित हो; खन्य की श्रकाश से. ख्रीर वारह की सूर्य के नामें। से प्रकट करों"।

नीचे की सूची में मैंने संख्याश्रों के वे सव नाम मिला दिये हैं जो कि मैं उनसे सुना करता था; क्योंकि इनका ज्ञान उनकी गणित-ज्योतिप की पुस्तकों को समभाने के लिए परमावश्यक है। इन शब्दों के सभी ध्रध सुभे मालूम हो जाने पर, यदि ईश्वर की ध्राज्ञा पुष्ट द्य हुई ! तो मैं उनको यहाँ जोड़ हुँगा।

च्यान्य झीर ख, दोनों का अर्थ बिन्दु है।
गगन, अर्थात् आकाश।
वियत्, अर्थात् आकाश।
आकाश।
अम्बर, अर्थात् आकाश।
अअ, अर्थात् आकाश।
= आदि, अर्थात् शुरू।
शशिम्।
इन्दु।
शीता।
प्वरा, धरणी।
पितामह, अर्थात् आदि पिता।
चन्द्र, अर्थात् चाँद।
शीतांश्च, अर्थात् चाँद।
स्प।

```
रश्मि।
२ = यम।
  भ्रशिवन् ।
  रविचन्द ।
  लोचन. अर्थात दो आँखें।
  श्रक्ति ।
  हस्त्र ।
  यसता ।
  पच ग्रर्थात् मास के दो पखवाडे ।
  नेत्र, स्रर्थात् दे। स्राँखें।
३ = त्रिकाल, श्रंषीत् समय के तीन भाग।
  त्रिजगत्।
  त्रयम् ।
  पावक, वैश्वानर, दहन, तपन, हुताशन, ज्वलन, अग्नि, अर्थात्
  श्राग ।
   ित्रिगुरा, ने स्रयोत तीन स्रादि शक्तियाँ।
   लोक, अर्थात प्रह. पृथ्वी, खर्ग ग्रीर नरक।
   त्रिकट्ट ।
 ४ = वेद, ग्रर्थात् उनकी पवित्र संहिता, क्योंकि उसके चार
   भाग हैं।
   समुद्र, सागर, भ्रशीत् पयोधि ।
   श्रविध ।
   स्धि ।
   दिश्, श्रर्थात् चार दिग्भाग।
   जलाशय ।
```

एख दर

```
कृत ।
४ = शर।
 श्रधे ।
 इन्द्रिय, प्रार्थात् पाँच इन्द्रियाँ ।
 सायक।
  إخون
 वाण ।
 भूव ।
 इपु ।
 पाण्डव, ग्रर्थात् पाण्डु राजा के पाँच पुत्र।
  पत्रिन्, मार्गेष ।
६ = रस।
  ग्रङ्ग ।
  षट् ।
  الرم (१) अर्थात् वर्ष ।
 ऋतु (१)
  मासार्धम् ।
७ = भ्रग।
  महीधर ।
  पर्वत, म्रर्थात् पहाड़ ।
  सप्तन् ।
  नग, प्रार्थात् पहाड़ ।
  श्रद्रि ।
  मुनि ।
 ८ = वसु, श्रष्ट।
```

```
धी, मङ्गल ।
  गज, नाग।
   दन्तिन् ।
  ६ = गो, छिद्र।
   नन्द, पवन ।
    रन्धः ग्रन्तर ।
    नवं = -\epsilon.
                                                        पस्त ८६
 १० = दिश्, खेन्दु।
    श्राशा, रावण-शिरस्।
 ११ = रुद्र, जगत् का विनाशक।
    महादेव, श्रर्थात् फ़रिश्तेां का राजा।
    ईश्वर ।
    भ्रचौद्विगी, भ्रयात् जितनी कुरु की सेना थी।
  १२ = सूर्य, क्योंकि सूर्यों की संख्या बारह है।
     श्रादित्य।
     श्रकी, श्रशीत् सूर्य ।
     मास, भातु ।
     सहस्रांशु ।
   १३ = विश्व।
   १४ = मनु जोिक चौदह मन्वन्तरीं के प्रधिपति हैं।
   १५ = तिथि, धर्यात् प्रत्येक पखवाड़े के सौर दिवस ।
   १६ = ग्रब्टि, नृप, भूप।
   १७ = ग्रत्यष्टि ।
                                                          च्छ ८८
   १८ = धृति।
   १६ = भ्रतिधृति।
```

२० = नख, कृति।

२१ = उत्कृति।

२२ =

२३ =

38 =

२५ = तत्त्व, भ्रर्थात् वे पचीस पदार्थ जिनके ज्ञान द्वारा मीच की प्राप्ति होती है।

जहाँ तक मैंने हिन्दुओं को देखा है, श्रीर जहाँ तक उनके विषय में सुना है वे सामान्यतः इस प्रकार से संख्यावाचक श्रङ्कों में पचीस के श्रागे नहीं जाते।

ध्यव हम हिन्दुओं के कुछ एक विचित्र रीति-रिवार्जो हिन्दुओं के विषित्र का चल्लोख करेंगे। किसी चीज़ की विचित्रता का

श्राधार इस बात पर है कि यह वहुत कम उपिश्वत होती है, श्रीर हमें इसको देखने का श्रवसर वहुत कम मिलता है। यदि यह विचित्रता वहुत वढ़ जाय तो फिर वह चीज़ एक श्रपूर्व बरन एक श्रलीकिक वस्तु वन जाती है। यह फिर प्रकृति के साधारण नियमों के अधीन नहीं रहती, श्रीर जब तक इसको साचात देख नहीं लिया जाता यह खपुष्प-सहश मालूम होती है। हिन्दुश्रों के श्रमेक रीति-रिवाज हमारे देश श्रीर हमारे समय के रिवाजों से इतने भिन्न हैं कि वे हमें सर्वश विकट होख पड़ते हैं। मनुष्य प्रायः यह समभने लगता है कि उन्होंने जान बूम कर इनको हमारे विपरीत बनाया है, क्योंकि हमारी रीतियाँ उनकी रीतियों से विलक्कल नहीं मिलतों बरन उनकी ठीक उल्लटी हैं; यदि उनकी कोई रीति कभी हमारी किसी रीति से मिलती भी है तो निश्चय ही इसके सर्वथा विपरीत श्रथ होते हैं।

वे शरीर के कोई भी वाल नहीं काटते। पहले-पहल वे गरमी के कारण नङ्गे फिरा करते थे, श्रीर सिर के केश न काटने से उनका उद्देश रौद्राघात से बचना था।

मूँछों की रचा के लिए वे उनके इकहरे पेच वनाते हैं। जनने-न्द्रिय के वाल न काटने के विषय में वे लोगों को यह समभाने का यल करते हैं कि वहाँ के वाल काटने से कामानल भड़कती धौर विषय-वासना बढ़ती है। इसिलए उनमें से वे लोग जो ध्रपने अन्दर स्त्री-समागम के लिए प्रवल रुचि देखते हैं वे जननेन्द्रिय के वाल कभी नहीं काटते।

वे अपने नाखून वहुत लम्बे वढ़ा लेते हैं और अपने आलस्य पर गर्व करते हैं। क्योंकि वे इनसे सिर को खरोचने और केशों में जूएँ टटोलने के सिवा अपने मधुर आलस्य के जीवन में और कोई काम नहीं लेते।

हिन्दू गोवर के चैंकि में अकेले एक के वाद एक वैठकर भाजन करते हैं। वे भोजनावशेष को नहीं खाते, श्रीर जिन शालियों में उन्होंने खाया हो यदि वे मिट्टी की ही तो वे उन्हें भी फेंक देते हैं।

पान श्रीर चूने के साथ सुपारी चवाने के कारण उनके दाँत लाल होते हैं।

वे मिदरा ख़ाली पेट पीते हैं, फिर इसके बाद खाना खाते हैं। वे गायों का मूत्र तो पी लेते हैं पर उनका मांस नहीं खाते।

वे भाँभों को छड़ी से वजाते हैं।

पायजामों की जगह वे पगड़ियाँ बाँघते हैं। जो लोग थोड़ी पोशाक रखना चाहते हैं वे एक दे। ध्रंगुल चैंड़ा एक चीथड़ा लेकर उसे देा-रिस्सियों के साथ श्रपने कटिदेश पर बाँध लेते हैं, श्रीर इतने पर ही सन्तुष्ट रहते हैं। परन्तु जो ज़ियादा कपड़े पसन्द करते हैं वे इतनी श्रधिक रुई से भरे हुए पायजामे पहनते हैं कि उससे कई दुलाइयाँ श्रीर ज़ीन के नमदे वन जायें। इन पायजामें। में कोई (दृश्य) राह नहीं होती श्रीर वे इतने वड़े होते हैं कि पैर दिखाई नहीं देते। जिस रस्सी से पायजामा बाँघा जाता है वह पीछे की श्रीर होती है।

उनका सिदार भी (एक वस्र जिससे सिर श्रीर छाती तथा गर्दन का उपरिभाग ढेंका रहता है) पायजामे के सदश पीछे की तरफ़ वेतामों से बाँधा जाता है।

कुर्तकों के (वाँहों वाली छोटो कमीज़ें जोकि कन्धें से शरीर के मध्य तक होती हैं; यह खियों के पहनने का वस्त्र है) अंचलों का काट दायें ग्रीर वायें दोनों ग्रीर होता है।

जब तक वे जूतों को पहनने नहीं लगते तब तक उन्हें कस कर रखते हैं। चलने के पहले वे पिण्डली से नी चे की ओर उलटा दिये जाते हैं (?)।

स्तान के समय वे पहले पैरों को धोते हैं छीर उसके बाद युँह की। अपनी स्त्रियों के साथ समागम करने के पहले वे स्तान करते हैं।

* * * * *

त्योहार के दिन वे सुगंधियों के स्थान श्रपने शरीरों पर गोवर मलते हैं।
पुरुष स्त्रियों के परिच्छद की चीज़ें पहनते हैं; वे चवटना मलते
हैं, कानों में वालियां, हाथें में चूड़ियाँ, श्रीर हाथ श्रीर पाँव की
उक्जियों में सोने के छाप-छक्षे पहनते हैं।

तेहि द्राचावल्लिस्तम्भवदुव्यिवताः सन्तो यमन्ते, योषितस्तु श्रधस्त कथ्वे निधुवनव्ययाः सीरसञ्चालनतत्परा इव लच्यन्ते, तासां धवाः सर्वेषाऽचलास्तिप्टन्ति ।

ते च पायुभव्जनकारिषु ग्रुण्डकेषु, ङ्घीवेषु ग्रुखधृतपुंध्वजचूष-ग्रारेतेाद्रावकेषु 'पुंपण्डिल' इस्राख्येषु पुरुपेषु च दयामाचरन्ति । ते कुड्यमभिमुखीभूय हदन्ति येन तेपां सक्यीनि पार्श्वता यातां हृष्टिगोचरा भवन्ति ।

ते उपस्थेन्द्रियाचीयै मन्दिराणि निर्मान्ति, तत्र स्थापितं 'लिङ्गं' महादेवलिङ्गमिलाचचते ।

वे ज़ीन के विना सवारी करते हैं, परन्तु यदि वे ज़ीन लगाते हैं तो घोड़े पर उसकी दाई थ्रोर से चढ़ते हैं। सफ़र में वे यह पसन्द करते हैं कि कोई व्यक्ति घोड़े पर चढ़ा हुआ उनके पीछे थ्रावे।

वे क्रठार की दाई श्रीर कमर पर बाँधते हैं।

वे यज्ञोपवीत नामक एक पट्टी पहनते हैं जो कि वाँयें कन्धे से होकर कमर की दाई स्रोर जाती है।

सभी सम्मन्त्रणात्रों श्रीर सङ्कटों में वे श्वियों से परामर्श एउ १० लेते हैं। जब बचा पैदा होता है तब लोग लंडकी की श्रपेचा लंडकी की श्रपिक परवा करते हैं।

दो वालकों में से छोटे वालक का श्रधिक श्रादर किया जाता है, श्रीर यह बात देश के पूर्वीय मागों में विशेष रूप से देखी जाती है; क्योंकि उनका मत है कि वड़े का जन्म प्रवल काम-लालसा के कारण होता है; परन्तु छोटे की उत्पत्ति परिपक चिन्तन श्रीर शान्त किया का फल होती है।

हाथ मिलाते समय वे मनुष्य के हाथ को उसकी वाहरी गुलाई की अर्थात् उलटी तरफ से पकड लेते हैं।

वे घर में प्रवेश करते समय नहीं वरन वहाँ से जाते समय आज्ञा माँगते हैं।

ध्रपनी सभाओं में वे पलशी मार कर बैठते हैं।

ं उन्हें पास वैठे हुए अपने पूजनीय बड़ों के सामने शूकने और नाक साफ़ करने में कुछ भी सङ्कोच नहीं होता, और वे उनके सामने ही चट से जूएँ मार देते हैं । वे छींकने की बुरा श्रीर पादने की श्रच्छा शक्रुन समम्प्ते हैं।

वे जुलाहे को श्रपवित्र, परन्तु सिङ्गो लगाने श्रीर खाल उघेड़नेवाले की, जी पैसे लेकर मरणासन्न पशुत्रों की डुवा कर या जला कर मार डालता है, पवित्र समकते हैं।

पाठशालाओं में उनके वचों के पास काली तख़ितयाँ होती हैं। इन पर वे सफ़ेद चीज़ के साथ, चौड़ी ओर नहीं, लम्बी ओर वायें से दायें लिखते हैं। ऐसा मालूम होता है मानी नीचे के पद्य लेखक ने हिन्दुओं के लिए ही लिखे थे:—

"कितने ही लेखक कोयले जैसे काले कागृज़ का उपयोग करते हैं, उनकी लेखनी इस पर सफ़ेंद रंग से लिखती हैं। लिखने से वे ग्रॅंधेरी रात में उज्ज्वल दिन रख देते हैं, वे जुलाहे की तरह बुनते हैं, परन्तु बाना नहीं लगाते।"

वे पुस्तक का नाम उसके श्रारम्भ में नहीं, बरन श्रन्त में लिखते हैं।

वे ग्रपनी भाषा के विशेष्यों को स्त्रीलिङ्ग देकर बढ़ाते हैं, जैसे श्ररवी लोग उन्हें लघु रूप देकर बढ़ाते हैं।

यदि उनमें से एक मनुष्य दूसरे की कोई वस्तु देता है तो वह यह आशा करता है कि वह चीज़ उसकी थ्रोर फेंक दी जाय, जैसे इम कुत्ते की कोई चीज़ फेंकते हैं।

यदि देा मनुष्य नई खेलते हैं तो एक तीसरा उनके बीच पाँसे फेंकता है। वे मस्त हाथी के गालों में से निकलनेवाले रस को, जो वास्तव में घोर दुर्गन्धयुक्त होता है, पसन्द करते हैं।

शतरञ्ज में वे हाथी को पयादे की तरह एक घर सीधा चलाते मास्तीय यतरञ्ज । हैं, दूसरी दिशाश्रों में नहीं। चार कोनों में भी वे इसे रानी (फ़िर्ज़ान) की तरह एक घार एक घर ही चलाते हैं। वे कहते हैं कि ये पाँच घर (अर्घात् एक ते। सीधा धागे धीर शेप कीनों पर) हाथी की सुँड धीर चार पैरों के स्थान हैं।

शतरञ्ज में वे दो पाँसों के साथ—एक घार चार मनुष्य— खेलते हैं। शतरक्त के तख़ते पर उनके मुहरों का क्रम इस प्रकार होता है:—

रुख़	घोड़ा	हाथी	वादशाह			पयादा	रुख़
पयादा	पयादुा	पयादा	पयादा			पयादा	घोड़ा
						पयादा	हाथी
						पयादा	वादशाह
वादशाह	पयादा						
हाथी	पथादा						æ
घेाड़ा	पयादा			पयादा	पयादा	पयादा	पयादा
रुख़	पयादा			वादशाह	हाथी	घोड़ा	रुख

क्योंकि इस प्रकार के शतरक का हमारे लोगों की ज्ञान नहीं, इस लिए इस विषय में जो कुछ सुक्ते मालूम है वह यहाँ लिखता हूँ।

इकट्ठा खेलनेवाले चार व्यक्ति इस प्रकार वैठते हैं जिससे शतरक्ष की विसात (शारिपट्ट) के गिर्द एक चौकोर वन जाय, और वे वारी वारी से पाँसे फेंकते हैं। पाँसों की पाँच और छः संख्यायें खाली होती हैं (भ्रम्यात् वे गिनी नहीं जातीं)। ऐसी भ्रवस्था में, यदि पाँसे पाँच या छः दिखलायें ते। खिलाड़ी पाँच के स्थान में एक, प्रवास हो। भ्रीर छः के स्थान में चार ले लेता है, क्योंकि इन देनों अङ्कों के भ्राकार इस प्रकार वनाये हुए हैं:—

E Y 8 8 8 8 8 8

जिससे यह (भारतीय चिह्नों में) ४ ग्रीर १ के त्राकार के सहश मालूम होने लगता है।

शाह अर्थात् राजा यहाँ रानी (फ़िर्ज़ान) का नाम है।

पाँसों को प्रत्येक श्रङ्क से एक न एक मुहरा श्रपने स्थान से दूसरे स्थान में चला जाता है।

१ से या तेा पयादा या वादशाह ग्रपनी जगह से चलता है। उन की चालें वैसी ही हैं जैसी कि साधारण शतरक्ष में होती हैं। वादशाह लिया जा सकता है, परन्तु वह ग्रपने स्थान की नहीं छोड़ सकता।

२ से रुख़ चलता है। हमारे शतरक्त में हाथी की चाल की तरह यह कर्ण की ग्रीर तीसरे घर में चला जाता है।

३ घोड़े को चलाता है। इसकी चाल साधारखतः तिरछी दिशा में तीसरे घर तक होती है। ४ हाथी को चलाता है। यदि इसे रोका न जाय ता यह हमारे शतरका में रुख़ के सहश, सीधा चलता है। यदि ऐसी अवस्था हो, जैसा कि अनेक बार हो जाता है, तो एक पाँसा इस रुकावट को दूर कर देता है और इसे आगे चलने में समर्थ कर देता है। इसकी सबसे छोटी चाल एक घर, और सबसे वड़ी पन्द्रह है, क्योंकि पाँसे अनेक बार दें। ४, या दो ६, या एक ४ और एक ६ दिखलाते हैं। इन अड्डों में से एक के फल से, हाथी शारिपट्ट पर किनारे के साथ साथ सबमें घूमता है; दूसरे अड्डा के फल से, यह पट्ट के दूसरे किनारे की दूसरी तरफ के साथ साथ चलता है, पर शर्त यह है कि मार्ग में कोई रुकावट न हो। इन दो संख्याओं के परिणाम से, हाथी चलते चलते कर्ण-रेखा के दोनों सिरों पर जा बैठता है।

पाँसों के विशेष मूल्य होते हैं जिनके अनुसार खिलाड़ी को बाज़ी का हिस्सा मिलता है, क्योंकि पाँसे लेकर खिलाड़ो के हाथों में दिये जाते हैं। वादशाह का मूल्य ५, हाथी का ४, घोड़े का ३, रुख़ का २ ग्रीर पयादे का १ है। जो बादशाह को ले लेता है उसे ५ मिल जाते हैं। यदि जीतनेवाले के पास अपना वादशाह न रहा हो तो दें। बादशाहों के लिए उसे १०, ग्रीर तीन बादशाहों के लिए १५ मिल जाते हैं। परन्तु यदि उसके पास ग्रव तक भी अपना बादशाह हो ग्रीर वह वाक़ी तीन बादशाहों को ले ले तो उसे ५४ मिल जाते हैं। यह संख्या एक ऐसी वृद्धि को दिखलाती है जिसका ग्राधार कोई बोजगियत-सम्बन्धी नियम नहीं, वरन सार्वजानिक सम्मति है।

यदि हिन्दू हमसे भेद रखने, श्रीर हमारी श्रपेचा क्षुछ उत्तम होने
हिन्दू-चरित की का दावा करते हैं, जैसा कि हम भी श्रपने पच में
चहल मतीपता। इसके विपरीत करते हैं, तो इस प्रश्न का निर्णय उनके
खड़कों पर किये गये एक प्रयोग के द्वारा हो सकता है। मैंने कोई भी

ऐसा हिन्दू लड़का नहीं देखा जो मुसलमानी प्रदेश में हाल ही में भ्राया हो भ्रीर जो लोगों के रीति-रिवाजों से पूर्णतया भ्रमिझ न हो, परन्तु इसके साथ ही वह अपने खामी के सामने जूतों को विपरीत क्रम से रक्खेगा, भ्रथीत दायाँ वायें पैर के भ्रागे भ्रीर बायाँ दायें पैर के भागे; अपने स्वामी की पोशाक को तह करते समय उसके भीतर को वाहर कर देगा, भ्रीर गालीचे को इसी प्रकार विद्यायगा जिससे उसका निचला भाग सबसे ऊपर रहे, भ्रीर इस प्रकार की दूसरी बातें करेगा। यह सब हिन्दू-स्वभाव की सहज प्रतीयता का परिणाम है।

में हिन्दुश्रों को ही उनकी श्रसम्य रीतियों के लिए बुरा न कहूँगा,

क्रिं-प्णक श्ररित्वें क्यों कि प्रतिमा-पूजक श्ररवी लोग भी श्रपराध श्रीर
के रीति-रिवाल । श्ररलीलतायें किया करते थे । वे रजस्वला श्रीर
गर्भवती स्त्रियों के साथ समागम करते थे; रजोहर्शन की एक ही श्रवधि
में एक ही स्त्री के साथ समागम करने के लिए अनेक पुरुप सहमत हो
जाते थे; वे दूसरे लोगों, श्रागन्तुकों, श्रीर श्रपनी पुत्रों के प्रेमी की
सन्तानों को श्रपनी दत्तक सन्तान बना लेते थे; इसके श्रतिरिक्त वे श्रपनी
विशेष प्रकार की पूजाश्रों में श्रपनी उङ्गलियों के साथ सीटी बजाते,
श्रीर श्रपने हाथों से ताली पीटते, श्रीर श्रपवित्र श्रीर स्त्र पश्च का
मांस खाते थे। इसलाम ने श्ररिवयों में से श्रीर भारत के उन मागों
में से जहां के लोग मुसलमान हो गये हैं इन सब बातों को दूर कर
दिया है। जगदीश्वर का धन्यवाद है!

सत्रहवाँ परिच्छेद ।

लोगों की त्रविद्या से उत्पन्न होनेवाले हिन्दू-शास्त्रों पर ।

श्रमिचार का मतलब हम यह समभते हैं कि किसी प्रकार के प्रपश्च के द्वारा किसी वस्तु को इन्द्रियों के सामने के स्वन्ध्या। ऐसा प्रकट करना जैसी वह वास्तव में नहीं है। इन अर्थों में, यह लोगों में वहुत फैला हुआ है। परन्तु, उन प्रयों में जिनमें इसे साधारण लोग समभते हैं, अर्थात किसी असम्भव वस्तु के पैदा कर देने में, यह वास्तविकता की सीमार्ओं के अन्दर नहीं। क्योंकि जो असम्भव है वह कभी पैदा नहीं किया जा सकता; सारी वात एक निविड़ इन्द्रजाल के सिवा और कुछ नहीं। इसलिए इन अर्थों में अभिचार का शास्त्र से कोई सम्बन्ध नहीं।

इन्द्रजाल की एक जाति रस-विद्या है, यद्यपि इसकी सामान्यतः इस नाम से नहीं पुकारा जाता। परन्तु यदि कोई मनुष्य रुई का एक दुकड़ा ले कर उसे ऐसा बना दे कि वृद्द सोने का एक दुकड़ा मालूम हो तो आप इसे इन्द्रजाल के सिवा और क्या कहेंगे ? यदि वह चाँदी के दुकड़े को सोने का रूप धारण करा देता है तो भी विलक्कल वही बात है। भेद केवल इतना है कि पिछली क्रिया अर्थात् चाँदों को सुनहला करना तो प्रायः प्रसिद्ध है पर पहली क्रिया अर्थात् रुई को सोना बनाना प्रसिद्ध नहीं।

हिन्द लोग रस-विद्या पर विशेष ध्यान नहीं देते: परन्त कोई जाति इससे पूर्णतया खाली नहीं। किसी जाति में इसके लिए प्रधिक प्रवृत्ति है भ्रीर किसी में कम । पर इससे उनकी दुद्धिमत्ता या श्रविद्या का कोई सम्बन्ध नहीं। क्योंकि हम देखते हैं कि कई बुद्धिमान् मतुष्य तो रस-विद्या के धतुरागी हैं, श्रीर कई मूर्ख इस विद्या श्रीर इसके पारदर्शियों की हैंसी उड़ाते हैं । वे बुद्धिमान लोग, यद्यपि अपनी विश्वास दिलानेवाली विद्या पर वड़े ज़ोर-शोर से खुशी मनाते हैं, पर वे रस-विद्या में लीन रहने के लिए दोपी नहीं ठहराये जा सकते, क्योंकि उनका प्रयोजन विपत्ति को दूर श्रीर सम्पत्ति की प्राप्त करने की ध्रयन्त लालसा के सिवा श्रीर क्रब नहीं। एक वार किसी ने एक महात्मा से पूछा कि इसका क्या कारण है कि विद्वान तो सदा धनाट्यों के द्वार पर दै। इं जाते हैं परन्तु धनाट्य विद्वानों के यहाँ जाने की इच्छा नहीं प्रकट करते। महात्मा ने चत्तर दिया कि ''विद्वानों को वो धन का सहुपयोग भली भाँति **ज्ञात**् है परन्तु घनाढ्यों की विद्या की श्रेष्टता का पता नहीं" । इसके विपरीत, यद्यपि मूर्खों की वृत्ति सर्वेषा शान्त होती है तीभी केवल रस-विद्या से उनकी निवृत्ति होने के कारण हो वे प्रशंसा के पात्र नहीं हो सकते, क्योंकि उनके प्रयोजन भ्रापत्तिजनक, वरन किसी और चीज़ के वदले सहज अविद्या श्रीर मूढ़ता के व्यावहारिक परियाम होते हैं।

इस विद्या के पारदर्शी पिण्डत इसे गुप्त रखने का यह करते हैं ग्रीर उन लोगों के साथ मिलने जुलने से सङ्कोच करते हैं जिनका उनके साथ सम्बन्ध नहीं। इसलिए मैं हिन्दुओं से वे रीतियाँ नहीं सीख सका जिनका ने इस विद्या में प्रयोग करते हैं। मैं यह भी नहीं जान सका कि जिस मूल पदार्थ का ने मुख्यतः प्रयोग करते हैं कोई घातु है या जीव है या वनस्पति है। मैंने उन्हें इड़ताल को, जिसे वे भ्रपनी भाषा में तालक कहते हैं, शोधने, मारने, विश्लिष्ट करने, श्रीर मोम करने की वातें करते सुना है, इससे में समभता हूँ कि उनकी प्रवृत्ति रस-विद्या की खनिज-विद्या-सम्बन्धी रीति की श्रीर है।

रस-विद्या से मिलती-जुलती उनकी एक ग्रीर विद्या है, जी कि विशेषतः उन्हीं की सम्पत्ति है। वे इसे रसायन कहते हैं। रसायन शब्द रस के संयोग से बना है जिसका भर्थ सुवर्ग है। इसका भ्रभिप्राय एक ऐसी कला से है जो कि विशेष कियाश्रीं, जड़ी-वृटियों, श्रीर मिश्रित श्रीपिधयों तक, जिनमें से प्रायः वनस्पतियों से ली जाती हैं, परिमित है। इसके मूलतन्त्र उन रोगियों को रोग-मुक्त कर देते हैं जिनके वचने की कोई श्राशा नहीं थी, वे जराजीर्थे व्यक्तियों को पुन: नवयुवक वना देते हैं । वे खेत कोशों को फिर काला कर देते हैं। उनसे इन्द्रियों में पुन: वल आता है, स्रो के साथ समागम करने की शक्ति वढती है. श्रीर मन में वालकोचित उत्साह की तरङ्गें उठने लगती हैं, यहाँ तक कि इस लोक में मनुष्यों का जीवन बहुत लम्वा हो जाता है। क्यों न हो ? क्या इस पहले ही पतश्विल के प्रमाण से नहीं कह स्त्राये कि मीच-प्राप्ति का एक मार्ग रसायन है ? कौन ऐसा मनुष्य है जिसमें इसको सत्य मानने की प्रवृत्ति हो, श्रीर वह इसको सुन कर मृढ़ हर्ष से छलाँगें न मारने लगे और ऐसी भ्रद्भुत विद्या जाननेवाले के मुँह में भ्रपना सर्वोत्कृष्ट भोजन डाल कर उसकी प्रतिष्ठा न करने लगे ?

इस कला का एक प्रसिद्ध प्रतिनिधि नागार्जुन था। यह सोमनाथ के समीपवर्ती दैहक कोट का रहनेवाला था। उसने रहायन की एक पुस्तक का रचिंवता, नागार्जुन। इस कला में निपुणता प्राप्त की थी भ्रीर एक पुस्तक रची थी, जिसमें कि इस विषय के सारे ब्रन्थों का सार है। यह पुत्तक वहुत दुर्जभ है। वह हमारे समय से कोई एक सौ वर्ष पूर्व हुन्ना है।

राजा विकसादित्य के समय में. जिसके शक का उन्नेख हम आगे चल कर करेंगे, उडजैन नगर में व्याडि नामक एक मनुष्य रहता था। उसने इस विद्या पर पूरा ध्यान दिया था ग्रीर इसके कारण भपना जीवन श्रीर सम्पत्ति दोनों नष्ट कर डाले थे। परन्तु उसके सारे परिश्रम से उसे इतना लाभ भी न हुआ कि वह ऐसी चीज़ें ले सके जिनका लेना साधारण अवस्थाओं में भी वहूत सुगम होता है। हाथ के तङ्ग हो जाने के कारण उसे उस विषय से घृणा होगई जो कि इतने समय तक ने क्वर में व्याहि नानक उसके सारे उद्यम का उद्देश वना रहा था, ध्रीर वह एक नदी के तट पर वैठ कर शोक और निराशा से निश्वास छोड़ने लगा । उसने अपने हाथ में अपना वह भेषज-संस्कार अन्य पकड़ लिया जिस में से वह अपनी श्रोपिधयों के लिए व्यवस्थापत्र लिया करता था, श्रीर उसमें से एक एक पत्र फाड कर जल में फेंकने लगा। उसी नदी के किनारे नीचे की तरफ कुछ ग्रन्तर पर एक वेश्या वैठी थी। उसने पत्रों को वहते देख कर पकड़ लिया, ग्रीर रसायन-सम्वन्धी कुछ एक पत्रों को वाहर निकाल लिया। न्यांडि की दृष्टि उस पर उस समय पड़ी जब कि पुस्तक के सारे पत्रे उसके पास जा चुके थे। तब वह स्त्री उसके पास ध्राई ग्रीर पुस्तक की फाड डालने का कारण पूछा। इस पर उसने उत्तर दिया, ''क्योंकि मुभे इससे कुछ लाभ नहीं हुआ। मुभे वह चीज़ नहीं मिली जो कि मुक्ते मिलनी चाहिए थी। मेरें पास प्रचुर धन था पर इसके कारण मेरा दिवाला निकल गया। इतनी देर तक सुख-प्राप्ति की स्राशा में रहने के अनन्तर अब में दुखी हूँ।" वेश्या वोली, ''डस व्यापार को मत छोड़ो जिसमें तुमने श्रपना जीवन

व्यतीत किया है; उस वात के सम्भव होने में सन्देह मत करो जिसको तुम्हारे पूर्ववर्ती ऋषियों ने सत्य वताया है। तुम्हारी कल्पनाम्रों की सिद्धि में जो वाघा है शायद वह नैमित्तिक है जो शायद अकस्मात् ही दूर हो जायगी। मेरे पास बहुत सा नकृद रुपया है। आप इसे खे लीजिए और अपनी कल्पना-सिद्धि में लगाइए"। इस पर व्याडि ने फिर अपना काम शुरू कर दिया।

परन्त इस प्रकार की प्रस्तकों पहेलियों के रूप में लिखी हुई हैं। इसिलए उससे एक ग्रोपिंघ के व्यवस्थापत्र का एक शब्द समभाने में भूल हो गई। उस शब्द का अर्थ यह या कि तेल और नर-रक्त दोनों की इसके लिए श्रावश्यकता है। यह रक्तामल लिखा था जिसका अर्थ उसने लाल ग्रामलक समभा। जन उसने ग्रीपि का प्रयोग किया तो उसका कुछ भी भ्रसर न हुआ । अब वह विविध श्रोपिधयाँ पकाने लगा, परन्तु श्रीग्र-शिखा उसके सिर से छू गई श्रीर उसका मस्तिष्क जल गया। इसलिए उसने श्रपनी खोपड़ी पर वहुत सा तेल डाल कर मला। एक दिन वह किसी काम के लिए भट्टी के पास से उठकर बाहर जाने लगा । ठीक उसके सिर के ऊपर छत में एक मेख बाहर को निकली हुई थी । उसका सिर उसमें लगा श्रीर रक्त बहने लगा। पीड़ा द्वाने के कारण वह नीचे की ग्रेगर देखने लगा। इससे तेल के साथ मिले हुए रक्त के कुछ विन्दु उसकी खेापड़ी के **खपरिभाग से देगची में गिर पड़े, पर उसने इन्हें गिरते नहीं देखा । फिर** जब देगची पक चुकी ते। उसने ग्रीर उसकी स्त्रो ने काथ की परीचा करने के लिए इसे श्रपने शरीरों पर मल लिया। इसके मलते ही वे दोनों वायु में बड़ने लगे। विक्रमादिल इस घटना को सुनकर भ्रपने प्रासाद से बाहर निकला, धीर ध्रपनी आँखों से उहें देखने के लिए चौक में गया । तब उस मनुष्य ने उसे भ्रावाज़ दी; " मुँह खोल ताकि मैं उसमें यूक्ट्रें।" राजा को इससे घृणा म्राई भ्रीर उसने मुँह न खोला। इसिलए यूक्ट दरवाज़ के पास गिरा। इसके गिरते ही डेवढ़ी सोने से भर गई। व्याडि भ्रीर उसकी स्त्री जहाँ चाहते ये उड़ कर वहाँ चले जाते थे। उसने इस विद्या पर प्रसिद्ध पुस्तकें लिखी हैं। लोग कहते हैं कि वे दम्पतो श्रभी तक भी जीवित हैं।

इसी प्रकार की एक दूसरी कथा यह है:—मालवे की राजधानी
धार नगर में, जहाँ का राजा हमारे समय में भोजधार वे राज-भवन के द्वार में ग्रुद्ध चाँदी का एक
की कराण।
ऐसा आयत हुकड़ा पड़ा है, जिसमें मनुष्य के
अवयवों की वाहारेखा दिखाई देती है। इसकी उत्पत्ति के विषय में
निम्न कहानी वताई जाती है:—प्राचीनकाल में एक बार एक मनुष्य
उनके एक राजा के पास एक ऐसा रसायन लेकर गया जिसका प्रयोग
उसे अमर, विजयी, अजेय और प्रत्येक मनोबाव्छित कार्य की करने में
समर्थ बना सकता था। उसने राजा से कहा कि मेरे पास
अवतेले आना, और राजा ने आज्ञा देदी कि उस मनुष्य को
जिन जिन वस्तुओं की आवश्यकता है वे सब तैयार कर दो जायें।

वह मनुष्य कई दिन तक तेल को उवालता रहा यहाँ तक कि अन्त को वह गाढ़ा हो गया । तव उसने राजा को कहा:—"इसमें छलाँग मारो और मैं किया को समाप्त कर दूँगा"। राजा उस दृश्य को देख कर बहुत डर गया था, इसलिए उसे छलाँग मारने का साहस न पड़ा। उस मनुष्य ने उसकी कायरता को देख कर उससे कहा:—"यदि आप में यथेष्ट साहस नहीं, श्रीर आप इसे अपने लिए करना नहीं चाहते तो क्या आप मुभे अपने लिए इसे करने की आज्ञा देते हैं ?" राजा ने उत्तर दिया, " जैसा तुम्हारी इच्छा हो वैसा करो। " अब उसने श्रीपिथों की अनेक पुढ़ियाँ निकालीं, श्रीर राजा को सममा दिया कि जब ऐसे ऐसे चिह्न प्रकट हों तब श्रमुक श्रमुक पुढ़िया सुक्त पर खाल देना। तब वह मनुष्य देग के पास जाकर उसमें कूद पड़ा, श्रीर चया भर में घुल कर उसकी खेवी सी वन गई। श्रव राजा वैसा ही करने लगा जैसा कि उस मनुष्य ने उसे समक्ताया था। परन्तु जब वह प्रायः सारी किया समाप्त कर चुका, श्रीर उस काय में खालने के लिए केवल एक ही पुड़िया वाक़ी रह गई, तब उसे चिन्ता उत्पन्न हुई श्रीर वह सोचने लगा कि यदि यह मनुष्य, जैसा कि उपर कह श्राये हैं, श्रमर, विजयी, श्रार श्रजेय वन कर जीवित हो गया तो मेरे राज्य की क्या दशा होगी। इसलिए उसने यही उचित समक्ता कि श्रान्तिम पुड़िया काथ में न खाली जाय। इसका फल यह हुश्रा कि देग ठण्डी हो गई श्रीर घुला हुश्रा मनुष्य चाँदी के उक्त टुकड़े के रूप में जम गया।

वछभी नगरी के राजा वछभ के विषय में, जिसके संवत् का इमने किसी दूसरे परिच्छेद में वर्णन किया है, हिन्दू एक कथा सुनाते हैं।

एक सिद्ध पुरुष ने एक चरवाहें से पूछा कि क्या तुमने कमी
कोई ऐसी थोहर (एक पौधा जिसको तोड़ने पर
रहु नानक एक फल उस में से दूध निकलता है) देखी है जिसमें से
दूध के स्थान लहू निकलता हो। जब चरवाहें
ने कहा कि हाँ मैंने देखी है तब उसने उसको हुका-तम्बाकू के
लिए कुछ पैसे दिये श्रीर कहा कि मुक्ते वह थोहर दिखलाग्री। चरवाहें
ने उसे दिखला दिया। जब सिद्ध ने वह पौधा देखा तब उसने उसमें
श्राग लगादी श्रीर जलती ज्वाला में चरवाहें के कुत्ते की फेंक दिया।
इस पर चरवाहें की क्रोध धाया। उसने सिद्ध की पकड़ कर उसके
साथ वहीं वर्तीव किया जो कि उसने कुत्ते के साथ किया था।

जब तक श्राग न बुक्त गई वह वहाँ ठहरा रहा। श्राग के ठण्डे हो जाने पर उसने देखा कि कुत्ता श्रीर मनुष्य दोनों सेने के इने हुए हैं। वह कुत्ते की तो श्रपने साथ उठा लाया, परन्तु मनुष्य की वहीं पड़ा रहने दिया।

श्रव किसी किसान को वह मिल गया। वह उसकी एक उङ्गली काट कर एक फल वेचनेवाले के पास ले गया जिसका नाम कि रङ्क प्रयाति निर्धन या, क्योंकि वह विलक्कल कङ्गाल या ध्रीर उसकी श्रवस्था प्रायः दिवाले निकलने तक पहुँची हुई थी। उसे जो कुछ खरीदने की जरूरत थी वह खरीद लेने के अनन्तर किसान फिर सेाने के मनुष्य के पास श्राया, श्रीर उसने देखा कि काटी हुई उड़की के स्थान में एक ग्रीर नई उङ्गली उगी हुई है। उसने इसे दुवारा काट लिया श्रीर फिर उसी फल-विकेता से श्रपनी श्रावश्यक चीर्जे खरीद ले गया । परन्तु जब फल-विक्रेता ने उससे पूछा कि तुमने यह उङ्गली कहाँ से ली है तो उसने अपनी मूर्खता के कारण उसे बता दिया। तब रङ्क सिद्ध के शरीर के पास गया ग्रीर उसे गाड़ी पर रख कर अपने घर ले आया। वह रहने की तो अपने पुराने ही घर में रहा, परन्तु उसने शनै: शनै: सारा नगर मोल ले लिया । राजा बद्धम उसी नगर को लेना चाहता था। उसने उससे कहा कि रुपया लेकर मुक्ते यह देदो, परन्तु रङ्क ने इनकार कर दिया। इस पर वह राजा के प्रकोप के डर से श्रलमनसूरा के खामी के पास भाग गया। डसे **उसने बहुत सा धन भेंट किया और श्र**पनी सहायता के लिए **उससे सागर-सेना माँगी। ध्रलमनसूरा के स्वामी** ने उसकी प्रार्थना को स्वीकार करके उसे सहायता दी। इस प्रकार उसने राजा वल्लम पर रात्रि-स्राक्रमण किया, श्रीर इसे श्रीर इसकी प्रजा को मार खाला, और उसके नगर को नष्ट कर दिया। लोग कहते हैं कि

श्रभी तक हमारे समय में भी उस देश में ऐसे निशान बाक़ी हैं जो कि उन खानों में मिलते हैं जो कि श्रचिन्तित रात्रि-श्राक्रमण द्वारा नष्ट कर दिये गये थे।

सीना बनाने के लिए मूर्ख हिन्दू राजाओं के लोम की कोई सीमा नहीं। यदि उनमें से किसी एक की सोना बनाने की इच्छा हो, ग्रीर लोग उसे यह परामर्श दें कि इसके लिए कुछ छोटे छोटे सुन्दर बालकों का वध करना भ्रावश्यक है तो वह राचस यह पाप करने से भी नहीं रुकेगा; वह उन्हें जलती भ्राग में फेंक देगा। क्या ही भ्राच्छा हो यदि इस बहुमूल्य रसायन-विद्या को पृथ्वी की सबसे म्रीन्तम सीमाम्रों में निर्वासित कर दिया जाय जहाँ कि इसे कोई प्राप्त न कर सके।

ईरानी ऐतिहा के अनुसार, कहते हैं कि इस्फ़न्दियाद ने मरते समय ये शब्द कहे थे।—जिस शक्ति ग्रीर एउट १५ जिन अलैकिक वस्तुओं का उद्धेख धर्म-

पुस्तक में है वे क़ाऊस को दी गई थीं। अन्ततः वह जराजीर्थ अवस्था में क़ाफ़ पर्वत को गया। उस समय बुढ़ापे से उसकी पीठ कुवड़ी हो रही थी। परन्तु वहाँ से वह एक सुडौल और बलवान शरीर-वाला युवक बन कर, परमेश्वर के आदेश से मेघों की गाड़ी में बैठ कर वापस आया।

मंत्र-जंत्र श्रीर जादू-टोने में दिन्दुशों का दृढ़ विश्वास है। श्रीर वहुत है। साधारणतः उनका भुकाव इनकी श्रीर बहुत है। जिस पुस्तक में ऐसी चीज़ों का वर्णन है वह गरुड़ की, जोकि नारायण की स्वारी का पत्ती है, बनाई हुई समभी जाती है। कई लोग इसका वर्णन करते हुए इसे सिफ़रिद पत्ती र उसके कामों से मिला देते हैं। यह मछलियों का शत्रु है, उनको

पकड़ लेता है। संधारणतः, पशु स्वभाव से ही अपने शत्रुओं से द्वेप रखते हैं; परन्तु यहाँ इस नियम का अपवाद है। जब यह पत्ती पानी के उपर फड़फड़ाता और तैरता है तब मछिलयाँ पानी की गहराई से उपर सतह पर आजाती हैं, जिससे वह उन्हें आसानी से पकड़ ले, मानें। उसने उन्हें अपने जादू से बाँध लिया हो। कई दूसरे लोग उसमें ऐसे लच्चण बताते हैं जिनसे वह सारस मालूम होता है। वायुपुराण उसका रङ्ग पीला बताता है। सर्वताभावेन गरुड़ सिफ़रिद की अपेचा सारस से अधिक मिलता है, क्योंकि सारस भी, गरुड़ की तरह, स्वभाव से ही सर्पनाशक है।

उनके बहुत से मन्त्र-जन्त्र साँप के डँसे लोगों के लिए हैं। इनमें कांव के कांट पर मन्त्र- उनके अत्यन्त विश्वास का पता उस वात से लगता है जन्त्र का प्रवर । जो कि मैंने एक मनुष्य के मुँह से सुनी थी। वह कहता था कि मैंने एक मृत व्यक्ति की देखा जो साँप के काटने से मरगया था। जब उस पर मन्त्र-जन्त्र का प्रयोग किया गया तब वह पुन: जी उठा, श्रीर दूसरे लोगों की तरह जीवित श्रीर चलता फिरता रहा।

एक ग्रीर मनुष्य से मैंने यह कहानी सुनी थी।—टसने एक मनुष्य को देखा था जो साँप के काटने से मरा था। इस पर एक मन्त्र का प्रयोग किया गया, जिसके ग्रसर से वह जी उठा, इसने बात-चीत की, मृतपत्र (वसीयत) लिखा, अपना दवाया हुआ ख़ज़ाना दिखलाया, ग्रीर इसके विषय में सारी ग्रावश्यक जानकारी दी। परन्तु जब इसे भोजन की गन्ध ग्राई तब वह मर कर पृथ्वी पर गिर पड़ा, जीवन इसके ग्रन्दर से सर्वथा जाता रहा।

हिन्दुभों की यह रीति है कि जब किसी व्यक्ति को कोई विषयर साँप काट खाये और वहाँ पास कोई जादूगर न हो, तब वे उस काटे हुए न्यक्ति को किलकों के एक गट्ठे के साथ वांध कर उस पर एक पत्र रख देते हैं। पत्र पर उस न्यक्ति के लिए श्राशीर्वाद लिखा होता है जो उसके पास श्रकस्मात् श्राकर श्रपने जादू-टोने से उसके प्राणों की रचा करेगा।

में स्वयं इन चीज़ों के विषय में कुछ नहीं कह सकता क्योंकि मेरा इनमें विश्वास नहीं । एक दफ़े एक मनुष्य ने, जिसका यथार्थता में वहुत कम, छीर सदारियों की लीला में उससे भी कम विश्वास था, मुक्ते वताया कि मुक्त को विष दिया गया था छीर लोगों ने जादू-टोना करनेवाले हिन्दुओं की मेरे पास भेजा था। वे मेरे सामने अपने मन्त्र पढ़ते थे, जिससे मुक्तको शान्ति प्राप्त होती थो, छीर जल्दी ही मैं अनुभव करने लगा कि में चङ्गा होता जा रहा हूँ, हिन्दू इस वीच में अपने हाथों छीर छड़ियों के साथ वायु में लकीरें खींचते जाते थे।

मैंने स्वयं देखा है कि मृगों के शिकार में वे उन्हें हाथ से पकड़ कि स्वाप्त लेते हैं। एक हिन्दू ने तो यहाँ तक कहा कि मैं मृग को पकड़ने के विना ही उसे अपने आगे ला कर सीधा रसोई-घर में भेज सकता हूँ। परन्तु यह बात, जैसा कि मेरा विश्वास है और मैंने मालूम कर लिया है, पशुओं को शनैः शनैः और अविरत रूप से एक ही स्वर-संयोग का अभ्यासी बनाने के उपायमात्र पर अवलिम्बत है। हमारे लोग भी वारहसिंगे का शिकार करते समय, जो कि मृग से भी अधिक उच्छृह्ल होता है, यही उपाय करते हैं। जब वे इन पशुओं को कहीं विश्वाम करते पाते हैं तब वे एक घेरा बना कर उनके गिर्द धूमने लगते हैं, और साथ साथ एक ही स्वर में इतनी देर तक गाते रहते हैं कि वे जन्तु उस स्वर के अभ्यासी हो जाते हैं। तब वे अपने घेरे को सङ्घीर्य और सङ्घीर्यादर करते जाते हैं यहाँ तक कि वे अन्त को

पूर्ण विश्राम में लेटे हुए उन जन्तुओं के इतने निकट श्रा पहुँचते हैं कि वहाँ से उन पर गोली चलाई जा सकती है।

कृता नामक पिचयों को मारनेवालों की यह रीति है कि वे सारी रात एक ही स्वर से ताँवे के वर्तनों को बजाते रहते हैं, फिर वे उन पिचयों को हाथ से पकड़ लेते हैं। परन्तु स्वर के बदल जाने पर वे सब इधर-उधर उड़ जाते हैं। ये सब बातें विशेष रीतियाँ हैं, इनका जाद से कोई सम्बन्ध नहीं। कई दफ़ें हिन्दुयों को इसलिए भी एउ रह ऐन्द्रजालिक समभा जाता है कि वे ऊँचे बाँसों पर, या कसे हुए रस्सों पर चढ़ कर गोलियों से खेलते हैं, परन्तु इस प्रकार के खेल सभी जातियों में सामान्य हैं।

ऋठारहवाँ परिच्छेद ।

उनके देश, उनके नदी-नालों, श्रौर उनके महासागर पर—श्रौर उनके भिन्न भिन्न प्रान्तों तथा उनके देश की सीमाश्रों के वीच की दूरियों पर विविध टिप्पणियाँ।

पाठक कल्पना करें कि वसने लायक जगत पृथ्वी के उत्तरी अर्द्ध में

पाठक कल्पना करें कि वसने लायक जगत पृथ्वी के उत्तरी अर्द्ध में
पाठक कल्पना है, श्रीर यदि श्रिषक यथार्थ रीति से कहा जाय ते। वह
कीर सार । इस अर्द्ध के भी श्राधे में —श्र्यात पृथ्वी के एक चौंथाई
भाग में स्थित है। यह चारों श्रीर से एक समुद्र से घरा हुआ है,
जिसको पूर्व श्रीर पश्चिम दोनों में व्यापक कहते हैं; यूनानी लोग अपने
देश के निकटस्य इसके पश्चिमीय भाग को श्रोकियानूस है।
कहते हैं। यह समुद्र वासयोग्य जगत को उन महाद्वीपों या वासयोग्य
द्वीपों से जुदा करता है जो कि पूर्व श्रीर पश्चिम को श्रीर इसके
परे होंगे; क्योंकि ये वायु के अन्यकार श्रीर जल की गाड़ता के
कारण, किसी श्रीर दूसरे रास्ते के न मालूम होने से, श्रीर जीखिम
ज़ियादा तथा लाम शून्यमात्र होने के कारण जहाज चलाने के योग्य
नहीं। इसीलिए प्राचीन लोगों ने समुद्र तथा इसके किनारों पर निशान
लगा दिये हैं जिससे कोई इसमें प्रवेश न करे।

शीत के कारण वासयोग्य जगत क्तर तक नहीं पहुँचता। जिन कुछ एक खानों में यह क्तर में घुसा भी है वहाँ इसका धाकार जीभों श्रीर खाड़ियों का सा है। दिचिया में यह सागर-तट तक पहुँच गया है। यह सागर पश्चिम श्रीर पूर्व में व्यापक सागर के साथ मिला हुआ है। यह दिचिया सागर जहाज़ चलाने के लायक है। वासयोग्य जगत की यह दिचिया चरम सीमा नहीं। इसके विपरीत वसने लायक़ जगत छोटे श्रीर वड़े द्वीपों के रूप में, जिनसे सागर भरा हुआ है, श्रीर भी आगे दिचिया की ओर निकल गया है। इस दिचिया प्रदेश में जल श्रीर खल का अपनी खिति के लिए आपस में भगड़ा चल रहा है, जिससे कहीं तो खल जल के अन्दर, श्रीर कहीं जल खल के अन्दर घुसता चला गया है।

, पृथ्वी के पश्चिमी अर्घभाग में महाद्वीप समुद्र में दूर तक घुस गया है, श्रीर दिलाए में इसके किनारे दूर तक फैल रहे हैं। इस महाद्वीप के मैदानों में पाश्चात्य हवशी लोग रहते हैं। यहाँ से ही गुलाम लाये जाते हैं। श्रीर चन्द्रमा के पर्वत हैं जिन पर नील नदी के स्रोत हैं। इसके किनारे पर, धीर किनारे के सामने के द्वीपां पर ज़ञ्ज की विविध जातियाँ रहती हैं। अनेक खाड़ियाँ हैं जो पृथ्वी के इस पश्चिमी अर्द्धांश में महाद्वीप के अन्दर घुसी हुई हैं—यथा वर्घरा की खाड़ी, कलाईसमा (लाल समुद्र) की खाड़ी, श्रीर फ़ारस की खाड़ी; श्रीर इन खाड़ियों के वीच में पश्चिमी महाद्वीप घोड़ा वहुत महासागर में घुसा हुआ है।

पृथ्वी के पूर्वीय अधींश में समुद्र महाद्वीप के भीतर उतना ही गहरा घुस गया है जितना कि पश्चिमी अधींश में महाद्वीप दिचणी समुद्र में घुसा हुआ है, और अनेक खानों में इसने खाड़ियाँ और मुद्दाने वनाये हैं—खाड़ियाँ समुद्र के भाग होते हैं और मुद्दाने समुद्र की छोर निर्देशों के निर्गम । यह समुद्र प्रायः श्रपने किसी टापू या श्रपने इर्द-गिर्द के किनारे के नाम पर कहलाता है। परन्तु यहाँ हमारा सम्बन्ध समुद्र के केवल उसी भाग से है जिसके किनारे पर भारतवर्ष खित है, श्रीर इसीसे इसका नाम भारतीय सागर है।

वासयोग्य जगत् के पर्वतों के आकार के विषय में आप कल्पना

श्विया भार योज्य कीजिए कि देवदारु की रीढ़ के जोड़ों के सहरा

की येल-प्रणाली। एक प्रत्युच पर्वत-माला पृथ्वी के मध्यवर्ती ध्राच में से,

ग्रीर रेखांश में पूर्व से पश्चिम तक, चीन, तिव्यत, तुर्की के देश,
काबुल, बदख़शान, तेख़ारिस्तान, वामियान, अलगोर, खुरासान,
मीडिया, अज़रबायजान, धार्मेनिया, रोमन साम्राज्य, फ़ाङ्क लोगों के
देश, ध्रीर जलालिका जाति (गलीशियन) के देश में से होती हुई
फैल रही है। इस मुदीर्घ गिरिमाला की चौड़ाई भी काफी है। इसके
ग्रातिरिक्त इसकी कई मोड़ें भी हैं जिनके भ्रन्दर आबाद मैदान
हैं। इन मैदानों को इन पर्वतों से उत्तर ग्रीर दिच्या दोनों ग्रीर वहनेवाली नदियों का जल मिलता है। इन मैदानों में से एक भारतवर्ष है।
इसकी दिच्या-सीमा पर पूर्वे!क भारतीय सागर है ग्रीर शेष तीन ग्रीर
उत्ते जैंचे पर्वत हैं जिनका जल बहकर इसमें जाता है। परन्तु
पट इन

भारत, एक पूतन उसके स्वरूप पर विचार करें—यदि ग्राप उन गोल पुलिननय रचना। हुए पत्थरों पर ध्यान दें जो पृथ्वी के श्रन्दर उसकी बहुत गहरा खोदने पर भी मिल्लते हैं, जो पर्वतों के समीप श्रीर वहाँ बहुत बड़े हैं जहाँ निदयों का प्रवाह बहुत प्रबल है; जो पर्वतों से श्रिधिक दूरी पर श्रीर वहाँ छोटे हैं जहाँ निदयों की गित मन्द है; जो निदयों के मुहानों श्रीर समुद्र के समीप जहाँ निदयों का पानी स्थिर होने लगता है रेत के रूप में चूरा चूरा हुए मालूम होते हैं—यदि श्राप इन सव वातों पर विचार करें तो श्राप इस परिणाम पर पहुँचे विना नहीं रह सकते कि भारत किसी समय समुद्र था जो कि नदियों की लाई हुई मिट्टी से शनै: शनै: भर गया है।

भारत का मध्य कनोज (कनोज) के इर्द गिर्द का देश है जिसे

कि वे सध्य देश अर्थात् राज्य का मध्यभाग कहते हैं।

कि वे सध्य देश अर्थात् राज्य का मध्यभाग कहते हैं।

कि विषय मध्य मानेवर भूगोल-विद्या की दृष्टि से यह मध्य या केन्द्र है

के विषय में प्रकार के विश्व में प्रकार के वीक सध्य में,

शीत और उष्ण प्रान्तों के वीच में. और भारत के

पूर्वीय श्रीर पश्चिमीय सीमान्त प्रदेशों के मध्य में स्थित है। परन्तु यह राजनैतिक केन्द्र भी है क्योंकि पूर्व समयों में उनके वहुत प्रसिद्ध शूरवीर श्रीर राजागण यहाँ ही निवास करते थे।

सिन्ध देश कतीज के पश्चिम में हैं। खदेश से सिन्ध में जाने के लिए हम नीमरोज़ अर्थात् सिजिस्तान के देश से चलते हैं, परन्तु हिन्द अर्थात् विशेष भारत में जाने के लिए हमें कावुल की ग्रेगर से जाना पड़ता है। किन्तु एक यही सम्भव मार्ग नहीं। यदि यह मान लिया जाय कि ग्राप रास्ते में पड़नेवाली वाधाओं को दूर कर सकते हैं तो फिर ग्राप भारत में सब तरफ़ों से प्रवेश कर सकते हैं। भारत के पश्चिमीय सीमाप्रदेश में जो पर्वत हैं उनमें हिन्दुओं की, या उनसे निकट सम्बन्ध रखनेवाले लोगों की जातियाँ—होही असभ्य जातियाँ—हैं जो कि हिन्दू जाति के दूरतम सीमा-प्रदेशों तक फैली हुई हैं।

कतीज गङ्गा के पश्चिम में एक वहुत वड़ा शहर है, परन्तु राज-धानी के यहाँ से उठकर बारी नगर में चले जाने से, जो कि गङ्गा के पूर्व में है, अब इसका एक वहुत बड़ा भाग खँडहर पड़ा है। इन दो शहरों के वीच तीन या चार दिन का राखा है। जिस प्रकार कनौज (कान्यकुब्ज) पाण्डु-पुत्रों के कारण प्रसिद्ध हो गया है उसी प्रकार माहूर (मशुरा) नगरी वासुदेव के कारण विख्यात है। यह जौन (यसुना) नदी के पूर्व में स्थित है। माहूर झीर कनौज के वीच २८ फ़र्सख़ का श्रन्तर है।

तानेशर (थानेश्वर) देा निदयों के बीच, कनौज धीर माहूर देानों के उत्तर में, कनौज से कोई प० फ़र्सक, श्रीर मथुरा से कोई ५० फ़र्सक के श्रन्तर पर स्थित है।

गङ्गा नदी का स्रोत उन पर्वतें। में है जिन का उल्लेख पहले हो चुका है। इसका स्रोत गङ्गद्वार कहलाता है। इस देश की अंन्य बहुत सी निदयों के स्रोत भी उन्हीं पर्वतें। में हैं जिनका उल्लेख हम उचित स्थल पर पहले कर धाये हैं।

भारतवर्ष के विविध खानों के वीच की दूरियों के विषय में,

वृश्वां गालून करने जिन लोगों ने उनकी आप साचात् नहीं देखा उन्हें

के हिन्दू-विधि।

ऐतिह्य के भरोसे रहना ज़रूरी है। परन्तु दुर्भाग्य से

ऐतिह्य का स्वरूप ऐसा है कि जतलीमूस पहले ही इसका प्रचार करनेवालों और किस्सा-गोई की ओर उनकी प्रवृत्ति की अनवरत रूप से शिकायत करता है। सौभाग्य से मैंने उनकी भूठी वातों को रोकने के लिए
एक निश्चित नियम पा लिया है। हिन्दू प्रायः गिनते हैं कि एक वैल
२००० और ३००० मना वीभ उठा सकता है (जो कि उस वीभ से
अनन्त गुना अधिक है जिसको एक वैल एक दफ़े उठा सकता है।) इसलिए वे इस बात पर बाध्य हैं कि काफ़िले को आगे और पीछे अनेक
दिन तक—वास्तव में, उतनी देर तक जब तक कि बैल उस वीभ को
जो कि उसके लिए नियत किया गया है मार्ग के एक सिरे से दूसरे
सिरे तक न ले जाय, एक ही सफ़र करने देते हैं, और तब वे उन दो
स्थानों के बीच के अन्तर को उतने दिनों का कृव गिनते हैं जितने कि

काफ़िलों ने आगे और पीछे जाने में सब मिलाकर लगाये हैं। बड़े उद्यम और जागरूकता के साथ ही हम हिन्दुओं के बयानों को किसी हद तक शुद्ध कर सकते हैं। फिर भी, जो कुछ हम नहीं जानते उसके कारण जो कुछ हम जानते हैं उसकी दबाने का संकल्प नहीं कर सकते। जहाँ कहीं हमारी भूल हो उसके लिए हम पाठकों से चमा माँगते हुए अब आगे चलते हैं।

कनीज से चलकर जैंनि श्रीर गङ्गा नामक दो नदियों के वीचों वीच दिच्चा की श्रीर जानेवाला मनुष्य निम्नलिखित यह तक श्रीर पूर्वाय प्रसिद्ध प्रसिद्ध नगरों में से गुज़रेगाः— जञ्जमा, जो तीर तक। कि कनीज से १२ फुर्सख़ है, एक फुर्सख़ चार मील

या एक कुरेह के बराबर होता है; अभाषुरी, प्रक्षंत्र; कुरह, प्र्फ्संत्र; वहंमशिक, प्रफ्संत्र; प्रयाग का वृत्त, १२ फ़्संत्र अर्थात् वह स्थान जहाँ जीन और गङ्गा का संगम है, जहाँ कि हिन्दू उन विविध प्रकार की यातनाओं से अपने आप को व्यथित करते हैं जिनका वर्णन धार्मिक सम्प्रदायों की पुस्तकों में है। प्रयाग से उस स्थान का अन्तर जहाँ कि गङ्गा समुद्र में गिरती है १२ फ़्संत्र है।

देश के दूसरे प्रान्त प्रयाग के वृत्त से दिचयतः समुद्र-तट की श्रोर फैले हुए हैं। श्रकुं-तार्थ प्रयाग से १२ फ़र्सख़; कवर्यहार राज्य, ४० फ़र्सख़; समुद्र तट पर ऋदंबीशो ५० फ़र्सख़।

वहाँ से समुद्र-तट के साथ साथ पूर्व की छोर वे देश हैं जो कि इस समय जैर के अधीन हैं; पहले दगैर, ऊर्दवीशी से ४० फ़र्सेख़; काक्जी २० फ़र्सेख़; मलय, ४० फ़र्सेख़; क़्क्क, ३० फ़र्सख़, जो कि इस दिशा में जौर के प्रधीन अन्तिम स्थान है। वारी से गङ्गा के पूर्वीय किनारे के साथ साथ चलते हुए तुन्हें रास्ते में ये स्थान मिलेंगे:—श्रजोदहा (प्रयोध्या), वारी है गहा के वारी से २५ फ़र्सख़; प्रसिद्ध बनारसी, २५ फ़र्सख़। फिर वहाँ से रुख़ बदल कर, श्रीर दिच्या के स्थान पूर्व की श्रोर चलने से तुन्हें ये स्थान मिलेंगे:—शरवार, बनारसी से ३५ फ़र्सख़; पाटलिपुत्र, २० फ़र्सख़; सङ्गीरी, १५ फ़र्सख़; जंपा, ३० फ़र्सख़; हुगुमपूर, ५० फ़र्सख़; गङ्गासायर, ३० फ़र्सख़, जहाँ कि गङ्गा ससुद्र में गिरी है।

कतीज से पूर्व की घ्रोर चलते हुए तुम इन इन स्थानों में ध्राते हो;—बारी, १० फ़र्सख़; त्युम, ४५ फ़र्सख़; शिकहट कि होते हुए भेटिश्वर राज्य, १० फ़र्सख़; विहत नगर, १२ फ़र्सख़। घ्रागे वल कर दाई घ्रोर का देश तिलवत, छीर वहाँ के लोग तरू कहलाते हैं। ये लोग वहुत काले घ्रौर तुकों के सहश चपटी नाकवाले होते हैं। वहाँ से तुम कामरू के पर्वतों पर जा पहुँचते हो जो कि समुद्र तक फैले हुए हैं।

तिलवत के सम्मुख दाई छोर का देश नैपाल-राज्य है। एक मनुष्य ने, जो उन देशों में घूम चुका था, मुभे निम्नलिखित युत्तान्त सुनाया था:—"तन्वत में पहुँचकर, उसने पूर्वीय दिशा को छोड़ दिया छीर वाई छोर को मुद्द पड़ा। उसने नैपाल को कूच किया जो कि ४० फ़र्सख़ का मार्ग है, छीर जिसके बहुत से मार्ग में चढ़ाई है। नैपाल से वह तीस दिन में भोटेश्वर पहुँचा। यह कोई ८० फ़र्सख़ का राखा है। इसमें उतराई की छपेत्ता चढ़ाई छिषक है। फिर एक पानी छाता है जिसको छनेक बार पुलों द्वारा पार करना पढ़ता है। ये पुल वख़्तों को रस्स्रों से दो लाठियों के साथ बाँधकर बनाये जाते हैं। ये लाठियाँ एक चढ़ान से दूसरी चढ़ान तक गई हुई होती हैं छीर

इनको दोनों श्रोर बनाये हुए मीनारों के साथ वाँधते हैं। लोग ऐसे पुल पर से कन्धों पर बेक्क रख कर पार ले जाते हैं, जब कि पुल के नीचे, १०० गज़ की गहराई पर, पानी हिम-सदृश श्वेत काग उछालता हुआ चट्टानों को टुकड़े दुकड़े कर डालने की धमकी देता रहता है। पुलों की दूसरी ओर जाकर वोक्क को बकरियों की पीठ पर लाद दिया जाता है। मेरा संवाददाता सुनाता था कि मैंने वहाँ चार नेत्रोंवाले सृग देखे थे, और यह कोई प्रकृति की ध्राकिस्मक दुर्घटना न थी, किन्तु सृगों की सारी जाति ही इसी प्रकार की थी।

"मोटेशर तिब्बत का पहला सीमान्त प्रदेश है। वहाँ लोगों की सापा, वेश, ग्रीर देहाकार बदल जाते हैं। वहाँ से उचतम गिरिशिखर की दूरी २० फ़र्स ख़ है। इस पर्वत की चोटी से भारत कुहरे के नीचे एक काला विस्तार, चोटी के नीचे के पर्वत छोटी छोटी पहाड़ियाँ, ग्रीर विब्बत ग्रीर चीन लाल मालूम होते हैं। तिब्बत ग्रीर चीन की तरफ़ का उतार एक फ़र्स ख़ से कम है।"

कनौज से दिचिया-पूर्व की धोर, गङ्गा के पश्चिमी किनारे के साथ
साथ चलते हुए, तुम जजाहूती राज्य में पहुँच
कनौज ने बनवास
जाते हो जो कि कनौज से ३० फ़र्सख़ है।
इस नगर और कनौज के बीच भारत के दो परम प्रसिद्ध किले
अर्थात् गालियर और काल जर हैं। दहाल [—फ़र्सख़], एक देश
है जिसकी राजधानी तिथारी, और जिसका वर्तमान राजा गङ्ग्य है।
कक्षकर-राज्य, २० फ़र्सख़ है। अपसूर, बनवास, समुद्र-तट पर हैं।
कनौज से दिच्या-पश्चिम की धोर चलकर तुम इन खानों में
पहुँचते हो:—आसी, कनौज से १८ फ़र्सख़; सहन्या,
१७ फ़र्सख़; जन्दरा, १८ फ़र्सख़; राजौरी, १५ फ़र्सख़;
गुजरात-राजधानी बज़ान, २० फ्रिख़ । इस नगर की हमारे लोग

नारायण कहते हैं। इसके हास के अनन्तर यहाँ के निवासी उजड़ कर जहूर (?) नामक एक दूसरे स्थान में जा वसे थे।

माहूर ग्रीर कनीज के वीच उतना ही भ्रन्तर है जितना कि

कनीज ग्रीर वज़ान के वीच है, श्रर्थात् २८ फ़र्सख़ ।

यदि कोई मनुष्य माहूर से उजैन की जाय तो उसे

रास्ते में ऐसे ग्राम मिलेंगे जिनका श्रापस में पाँच फ़र्सख़ ग्रीर इससे

कम श्रन्तर है । पैंतीस फ़र्सख़ चलने के वाद वह दूदही नामक

एक वड़े गाँव में पहुँचेगा; वहाँ से वामहूर, दूदही से १७ फ़र्सख़;

मैलसा, ५ फ़र्सख़ जो कि हिन्दुओं का एक परम प्रसिद्ध स्थान है।

इस स्थान का नाम श्रीर वहाँ की देव-मूर्ति का नाम एक ही है।

वहाँ से श्रदीन, ६ फ़र्सख़ । जिस देव-मूर्ति का वहाँ पूजन होता है,

उसका नाम महाकाल है। धार, ७ फ़र्सख़।

बज़ान से दिचिया की श्रोर चलकर तुम मैवाइ में श्राते हो, जो कि वज़ान से २५ फ़र्सख़ है। यह एक राज्य है कि वज़ान से २५ फ़र्सख़ है। यह एक राज्य है कि वज़ान से २५ फ़र्सख़ है। यह एक राज्य है कि वज़ान से पालवे, जिसकी राजधानी धार का श्रन्तर २० फ़र्सख़ है। उजैन नगर ७ फ़र्सख़ धार के पूर्व में है।

उजैन से मैलसाँ तक, जो कि मालवे में ही है, १० फ़र्सख़ का श्रन्तर है।

धार से दिचिया की श्रोर चलने से ये स्थान श्राते हैं: — भूमिहर, धार से २० फ़र्सेख़; कण्ड, २० फ़र्सेख़; नमावुर, नर्मदा के तट पर, १० फ़र्सेख़; श्रतीसपुर, २० फ़र्सेख़; मन्दिगर, गोदावरी के तट पर, ६० फ़्सेख़। फिर धार से दिचिया दिशा में चलने पर तुम्हें ये खान मिलेंगे:—

निमय्य की घाटी, धार से ७ फ़र्सेख़; महरद्दा देश,
१८ फ़र्सेख़; कुङ्कच प्रान्त श्रीर समुद्र तट पर इसकी
राजधानी तान, २५ फ़र्सेख़।

लोग कहते हैं कि कुडून के मैदानों में जो कि दानक कहलाता है, शरव (संस्कृत शरभ) नाम का एक जन्तु रहता भारत के विविध भी चार पैरों के सदश कोई चीज़ ऊपर की ग्रोर उठी हुई रहती है। इसकी एक छोटी सी सुण्ड ग्रीर देा बड़े सीँग होते हैं जिनसे यह हाथी पर श्राक्रमण करता श्रीर उसकी चीर कर दे। कर देता है। इसका श्राकार भैंस का सा होता है पर यह गैंडे से बड़ा होता है। लोगों में प्रसिद्ध है कि कभी कभी यह किसी एक जन्त की अपने सींगों में फँसाकर इसे या इसके एक श्रंश की अपनी पीठ पर ऊपर की टाँगों के बल रख खेता है। वहाँ उसके सड़ने से कोड़े पड़, जाते हैं श्रीर वे इसकी पीठ में घुस जाते हैं । इसलिए यह वृत्तों के साथ भ्रपने शरीर को लगातार रगड़ता रहता है, स्रीर स्रन्त को यह मर जाता है। इसी जन्तु के विषय में कह े हैं कि जब बादल गरजता है तो यह समभता है कि कोई जन्तु बोल रहा है। तब यह भट इस कल्पित शत्र पर भ्राक्रमण करने के लिए भागता है; उसके पीछे भागते हुए यह पर्वतों की चेटियों पर चढ जाता है स्रीर वहाँ से उसकी स्रोर छलाँग मारता है । इसका भ्रनिवार्य परिग्राम यह होता है कि यह गहरे गढ़ों में गिर कर चकनाचूर हो जाता है।

भारत में, विशेषतः गङ्गा के आस पास, गेंडा एक बड़ी संख्या में पाया जाता है। इस की बनावट भैंस की सी, खाल काली छिलके-दार मीर ठोड़ी के नीचे लटकती हुई चहर होती है। इसके प्रत्येक पैर पर तीन पीले सुम होते हैं, इनमें से सबसे बड़ा श्रागे की श्रोर, श्रीर वाक़ी दें। दोनों श्रोर होते हैं। पूँछ लम्बी नहीं होती; दूसरे जन्तुश्रों की श्रपेचा इसकी श्राँखें गालों के बहुत नीचे धँसी हुई होती हैं। नाक की चोटी पर एक सीँग होता है जो कि ऊपर की श्रोर फ़ुका रहता है। ब्राह्मणों को गैण्डे का मांस खाने का विशेष श्रप्त है। एक तरुण गैण्डे को सामने श्रानेवाले हाथी पर श्राक्रमण करते मैंने स्वयं देखा है। गैण्डे ने श्रपने सीँग के द्वारा हाथी के एक श्रगले पाँव की श्राहत करके उसे मुँह के बल गिरा दिया।

में सममता या कि गैंडे को ही कर्कंदल कहते हैं; परन्तु एक मनुष्य ने, जो हविशयों के देश के अन्तर्गत सुफ़ाला नामक स्थान को देख श्राया था, सुभे बताया कि कर्कंदल की श्रपेत्ता कर्क जिसकी हबशी लोग इम्पीबा कहते हैं श्रीर जिसके सीँग के हमारे चाकुओं के दस्ते बनते हैं गैण्डे से श्रधिक मिलता है। इसके श्रनेक रङ्ग होते हैं। इसकी खोपड़ी पर गाजर की शकल का एक सीँग होता है। यह जड़ पर चौड़ा होता है श्रीर बहुत ऊँचा नहीं होता। सीँग का डण्डा (तीर) अन्दर से काला श्रीर बहुत ऊँचा नहीं होता। सीँग का डण्डा (तीर) अन्दर से काला श्रीर बहुत ऊँचा नहीं होता। सीँग होता है। माथे पर इसी प्रकार का एक दूसरा श्रीर श्रधिक लम्बा सीँग होता है। चिंशी यह जन्तु सीँग से किसी को मारना चाहता है सोंही यह सीधा हो जाता है। यह इस सीँग को चट्टानों से रगड़ कर काटने श्रीर चुमाने के लिए तेज़ कर लेता है। इसके सुम होते हैं श्रीर एक गधे की सी बालोंवाली पूँछ होती है।

नील नदी के सदश भारत की निदयों में भी घड़ियाल होते हैं। इसीसे श्रलप-बुद्धि श्रलजाहिज़ ने, निदयों के मार्गों श्रीर सागर के श्राकार को न जानने के कारण, यह समक्क लिया था कि मुहरान की नदी (सिन्धु नदी) नील की एक शाखा है। इसके ध्रतिरिक्त भारत की नदियों में मगर की जाित के कई दूसरे ध्रद्भुत जीव होते हैं। ये विचित्र प्रकार की मछिलयाँ होती हैं। ध्रीर एक चर्म के धेले जैसा जन्तु होता है जो कि जहाज़ में से दिखाई देता है ध्रीर तैर तैर कर खेलता है। इसको धुर्ल् (सूसमार?) कहते हैं। मैं समभता हूँ कि यह डोलिफन या डोलिफन की कोई जाित है। लोग कहते हैं कि इसके सर में डोलिफन की तरह साँस लेने के लिए एक छिद्र होता है।

दित्तणीय भारत की निद्यों में एक जन्तु रहता है जिसके यह जल्तु, ग्रीर तन्दुया ग्रादि ग्रनेक नाम हैं। यह पतला परन्तु वहुत लम्बा होता है। लोग कहते हैं कि यह छिए कर घात में पड़ा रहता है, ज्यों ही कोई मनुष्य या जन्तु जल में घुसकर खड़ा होता है, यह एकदम उस पर श्राक्रमण कर देता है। पहले यह जुछ दूरी से ही ग्रपने शिकार के गिर्द चकर डालता रहता है यहाँ तक कि इसकी लम्बाई समाप्त हो जाती है। तब यह ग्रपने ग्राप को इकट्ठा करता, ग्रीर शिकार के गाँव के गिर्द गाँठ की तरह लिपट जाता है, जिससे वह गिर कर मर जाता है। एक मनुष्य ने, जिसने इस जन्तु को देखा था, मुक्ते बताया कि इसका सिर कुत्ते का होता है, ग्रीर एक पूँछ होती है जिसके साथ श्रनेक लम्बी लम्बी श्राकर्पणियाँ लगी रहती हैं। जिस ग्रवशा में शिकार काफ़ी शका नहीं रहता यह श्रपनी इन ग्राकर्पणियों से उसे जकड़ लेता है। इन तारों से यह शिकार की ध्रपनी पूँछ के पास खीँच लाता है। जब वह जन्तु एक बार पूँछ की दह लपेट में श्राजाता है तब फिर वह बच नहीं सकता।

इस भ्रप्रस्तुत विषय को छोड़कर भव हम प्रस्तुत विषय की श्रोर ग्राते हैं। वज़ाना से दिचिया-पश्चिम की भ्रोर कूच करने पर तुम

यज़ाना से से प्रमाहितवाड़ा में, जो वज़ाना से ६० फ़र्सख़ है, भ्रीर

तक।

समुद्र-तट पर से मनाध में, जो कि ५० फ़र्सख़ है,
पहुँचं जाते हो।

श्रनिह्लवाड़ा से दिला दिशा में चलने पर ये स्थान मिलते हैं :
श्रनिह्लवाड़ा हे जारदेश, इस देश की विद्दर्शन श्रीर दिहुड्जूर नामक

केल्पने तक। दें। राजधानियाँ, जो कि श्रनिह्लवाड़ा से ४२ फ़र्सख़
हैं। ये देनों तान से पूर्व की श्रोर सागर-तट पर हैं।

बज़ाना से पश्चिम की श्रोर चलने से ये स्थान मिलते हैं:-मूबतान. बज़ाना से ५० फ़र्सख़; भाती, १५ फ़र्सख़ ।

भाती से दिचिया-पश्चिम की भ्रोर सफ़र करने से ये स्थान मिलते हैं:-अरोर, भाती से १५ फ़र्सेज़, जो कि सिन्धु नदी की दे। शाखाओं के वीच एक पोत-सदश नगर है; वमहनवा श्रवमनसूरा, २० फ़र्सज़; बोहरानी, सिन्धु नदी के मुद्दाने पर, ३० फ़र्सज़।

कनीज से उत्तर-पश्चिम दिशा में जाने पर ये स्थान रास्ते में अपित से उत्तर-उत्तर-पश्चिम दिशा में जाने पर ये स्थान रास्ते में किना के क्ष्मिश्वर । अपित हैं :-शिरशारह, कनीज से ५० फ़र्सख़; पिञ्जीर, १८ फ़र्सख़, पर्वतीं पर स्थित है, इसके सामने मैदान में तानेशर (थानेश्वर) नगर हैं ; दहमाज, जाल-धर की राजधानी, पर्वतीं के वल में, १८ फ़र्सख़; बह्डावर, १० फ़र्सख़; यहाँ से पश्चिम की श्रोर चलने पर जह, १३ फ़र्सख़; राजगिर का किला, ८ फ़र्सख़; वहाँ से उत्तर की श्रोर कूच करने पर काश्मीर, २५ फ़र्सख़।

कनौज से पश्चिम की श्रोर सफ़र करने से ये स्थान मिलते हैं:किना से गुज़नी।
दियामी, कनौज से १० फ़र्सख़; कुती,
पण्ड १० फ़र्सख़; आनार, १० फ़र्सख़; मीरत,

१० फ़र्सेख़; पानीपत, १० फ़र्सख़। पिछले दो स्थानों के मध्य में जीन (यमुना) नदी वहती है; कवीतल, १० फ़र्सख़; सुन्नाम, १० फ़र्सख़।

वहाँ से उत्तर-पश्चिम की स्रोर चलने से ये स्थान स्राते हैं:धादितहोर, ६ फ़र्सख़; जजनीर, ६ फ़र्सख़; मन्दहृक्र, जो िक इराव
नदो के पूर्व लोहानुर की राजधानी है, ८ फ़र्सख़; चन्द्राह नदी,
१२ फ़र्सख़; जैलम नदी, जो िक वियत्त नदी के पश्चिम में है, ८ फ़र्सख़;
कन्धार की राजधानी वहिन्द, जो सिन्धु नदी के पश्चिम में है, २० फ़र्सख़;
प्रस्थावर, १४ फ़र्सख़; हुनफ़्र, १५ फ़र्सख़; कांध्रज, १२ फ़र्सख़; ग़ज़न
(गजनी) १७ फ़र्सख़।

कशमीर एक ऐसी समस्यला पर स्थित है जिसको चारों धोर से अगम्य पर्वत घेरे हुए हैं। इस देश का दिच्या श्रीर पूर्व हिन्दुओं के पास है, पश्चिम बोलर शाह धीर ग्रुगनान शाह धादि विविध राजाओं के पास, धीर उससे भी परे के भाग बद्ख्शान की सीमान्त-रेखा तक बखान शाह के पास हैं। इस देश का उत्तर और कुछ पूर्वीय भाग खुतन धीर तिब्बत के तुर्कों के पास है। भोटेशर-शिखर से कशमीर तक की दूरी, तिब्बत के रास्ते, कोई ३०० फर्सख है।

कशमीरी लोग पयादे हैं, उनके पास न कोई सवारी का जानवर और न कोई हाथी है। उनमें से जो धनी हैं वे कत्त नामक पाल-कियों में चढ़ते हैं, जिनको मनुष्य कन्धों पर उठाते हैं। उन्हें अपने देश की प्राकृतिक शक्ति की विशेष चिन्ता रहती है, इसलिए वे अपने देश के प्रवेश-द्वारों और सड़कों पर सदा कड़ा पहरा रखते हैं, जिससे उनके साथ किसी प्रकार का ज्यापार करना बड़ा ही कठिन है। प्राचीन समयों में वे एक दो विदेशियों, विशेषतः यहूदियों को अपने देश में प्रवेश करने की आज्ञा दे दिया करते थे, परन्तु अब बे, विदे- शियों का ते। कहना ही क्या, उस हिन्दू की भी नहीं जाने देते जिसका उनसे व्यक्तिगत परिचय न हो।

कशमीर में प्रवेश करने का सबसे प्रसिद्ध मार्ग वत्रहान नगर से है। यह नगर सिन्धु धीर जैलम नामक निदयों के ठीक मध्य में है। वहाँ से नदी पर के उस पुल को जाते हैं जहाँ कि कुसनारी के पानी में महवी का पानी आ कर मिला है। ये दोनों शमीलान के पर्वतों से निकल कर जैलम (भेलम) में मिलती हैं। यह दूरी प्रफ्रैंस् है।

वहाँ से तुम पाँच दिन में उस कन्दरा में पहुँच जाते हो जहाँ से कि जैलम नदी निकलती है। इस दरी के दूसरे सिरे पर, जैलम नदी के देानों तरफ द्वार की चौकी है। वहाँ से, कन्दरा की छोड़ कर, तुम मैदान में भ्राते हो, श्रीर देा श्रीर दिनों में, कशमीर की राजधानी श्रिहान में पहुँच जाते हो। रास्ते में जशकारा नामक गाँव स्राता है। यह वारामूला की तरह उपस्का के दोनों स्रोर स्थित है।

कशमीर का नगर ४ फ़र्सख़ भूमि में जैलम नदी के दोनें। किनारें के साथ साथ वना हुआ है। ये दोनें। किनारे पुलों धीर नावें। द्वारा आपस में मिले हुए हैं। जैलम का स्रोत हरमकोट के पहाड़ों में है। गङ्गा भी इन्हों पर्वतों से निकलती है। ये असन्त शितल, अभेद्य प्रदेश हैं जहाँ हिम सदा जमी रहती है। इनके पीछे महाचीन है। पर्वतों को छोड़ने के बाद दे। दिन के मार्ग पर जैलम अदिष्टान में पहुँच जाती है। चार फ़र्सख़ आगे जाकर यह एक वर्ग फ़र्सख़ दलदल में जा गिरती है। इस दलदल के किनारें। पर धीर इसके ऐसे भागों पर जिनको वे दुरुस्त कर सके हैं लोगों ने आवादी वसाई है। इस दलदल को छोड़ कर जैलम जशकाग नगर के पास से गुज़रती है; और फिर उपर्युक्त दरी में जा घुसती है।

सिन्धुनदी तुर्कों के प्रदेश के अन्तर्गत युनङ्ग पर्वतों से निकलती हिन्धु नही को स्वरित **हैं । वहाँ तुम इस रीति से पहुँच सकते हैा :—जिस** भार भारत के दरों से तुम ने कशमीर में प्रवेश किया है उसे छोड़ने ^{[म्पनी} नीमान्त मदेग । के वाद समस्थली में आइए । श्रव तुम्हारे वार्ये हाथ श्रीर दे। दिन के रास्ते पर वोलोर श्रीर शमिलान नामक दे। तुर्क जातियों के पहाड हैं। ये जातियाँ भगवयनि कहलाती हैं। इनके राजा की उपाधि भत्त शाह है। गिलुगित, श्रसविरा श्रीर शिलतास उनके नगर हैं भ्रीर तुर्की उनकी बोली है। उनके श्राक्रमणों से कशमीर की वहत हानि होती है। नदी की वाई श्रोर के साथ साथ चलने से तुम सदा वनी हुई भूमि में से गुज़र कर राजधानी में पहुँच जाते हो ; दाई स्रोर चलने से तुम शामों में से गुज़रते हो जोकि राजधानी के दिचाया में एक दूसरे के पास पास हैं. श्रीर वहाँ से तुम क़ुलार्जिक पर्वत पर पहुँच जाते हो जो कि दुम्बावन्द पर्वत की तरह एक गुम्बज के सहश है। वहाँ हिम कभी नहीं पियलता। ताकेशर भीर लीहावर के प्रदेश से यह सदा दिखाई देता है। इस शिखर श्रीर कशमीर की समस्थली के बीच दे। फर्सख का श्रन्तर है। राजगिरि का किला इसके दांचिया में ध्रीर लहर का किला इसके पश्चिम में है । मैंने इन ऐसी मज़वूत जगहें कभी नहीं देखीं । राजा-वाडो का शहर इस चेाटी से तीन फर्सख है। यही द्रतम स्थान है जहाँ तक कि हमारे ज्यापारी ज्यापार करते हैं। इसके परे वे कभी नहीं जाते।

उत्तर में भारत का सीमान्त प्रदेश यही है।

भारत के पश्चिमी सीमान्त पर्वतों में अफ़ग़ानों की विविध जातियाँ रहती हैं, और वे सिन्धु की उपलक्ता के पड़ोस तक फैली हुई हैं। भारत की दिल्लायिय सीमा पर समुद्र है। भारत का समुद्र-तट

भारत के परिष्णीय मकरान की राजधानी तीज़ से ध्रारम्भ होता है, धीर

भार दिल्लीय सीमान्य

परेय। वहाँ से दिलिया-पूर्व दिशा में, ध्रालदेवल-प्रदेश की

छोर ४० फ़र्सख़ से ध्रिधिक दूरी तक फीला हुआ है। इन दोनों स्थानों

के वीच तूरान की खाड़ो है। खाड़ी पानी के एक कीने या टेड़ी मेड़ी

रेखा के सहश सागर से भूखण्ड में घुसी होती है, छीर विशेपतः

ज्वारभाटे के कारण जहाज़ों के ध्राने जाने के लिए भयानक होती

है। कोल या मुहाना भी कुछ कुछ खाड़ी के ही सहश होता है परन्तु

यह सागर के भूखण्ड में घुसने से नहीं घनता। यह बहते पानी के

फीलाव से वनता है, जो कि वहाँ जाकर खड़े पानी में परिवर्तित और

समुद्र के साथ संयुक्त होजाता है। ये कोल भी जहाज़ों के लिए भया
नक हैं क्योंकि उनका पानी मीठा होता है श्रीर भारी वस्तुग्रें। को

वैसी ग्रच्छी तरह नहीं उठा सकता जैसी ग्रच्छी तरह से खारी पानी

खठाता है।

उपरोक्त खाड़ी के बाद छोटा ग्रुँह, वड़ा ग्रुँह, फिर बवारिन प्रार्थात् कच्छ श्रीर छीमनाथ के समुद्रो छुटेरे आते हैं। उनका यह नाम इसिलए है कि वे बीर नामक जहाज़ें। में बैठ कर समुद्र में लूट श्रीर उकती करते हैं। सागर-तट पर ये स्थान हैं:—तवलनेशर, देवल से ५० फ़र्सख़; बोहरानी, १२ फ़र्सख़; वग. १२ फ़र्सख़; कच्छ, जहाँ कि मुक्क वृत्त होता है, श्रीर बारोई, ६ फ़र्सख़; सोमनाथ, १४ फ़र्सख़; कम्बायत, ३० फ़र्सख़; श्रस्तिछ, दो दिन; बिहरोज, ३० फ़र्सख़; सन्दान, ५० फ़र्सख़; सुवार, ६ फ़र्सख़; सान, ५ फ़र्सख़।

वहाँ से तीर-रेखा जारान देश की छोर ग्राती है जिसमें कि जीमूर शहर है, ग्रीर वहाँ से वल्लम, कान्जी, दर्वद को जाती है। इसके उप- रान्त एक वड़ी खाड़ी है जिसमें कि सिङ्गलदीव ध्रर्थात् सरानदीव का टापू (लङ्का) है। खाड़ी के गिर्द पक्षयावर नगर खित है। जब यह नगर उजड़ गया या तो जीर राजा ने, इसके स्थान, पश्चिम की थ्रोर सागर-तट पर पदनार नामक एक नवीन नगर वसाया था।

समुद्र-तट पर अगला स्थान उग्मलनार है. फिर रामशेर (रामेश्वर १) लङ्का के सामने ; इन दोनों में समुद्र की दूरी १२ फ़र्सख़ है। पञ्ज-यार से रामशेर का म्रान्तर ४० फुर्सख, भ्रीर रामशेर भ्रीर सेतुवंघ का अन्तर २ फ़र्सख़ है। सेतुवंध का भ्रर्थ समुद्र का एल है। यह दशरथ के पुत्र राम का वाँधा है जोकि उन्होंने भूखण्ड से लेकर लङ्का के किले तक वनाया था। इस समय इसमें च्रलग प्रलग पहाड़ ही रह गये हैं जिनमें से समुद्र वहता है। सेतुवंध से सोलह फ़र्सख़ पूर्व की ग्रेगर वानरों के किहकिन्द नामक पर्वत हैं। वानरों का राजा प्रतिदिन अपनी सेना के साथ जङ्गल से निकलता है श्रीर वे उनके लिए बने हुए विशोष स्थानों पर वैठ जाते हैं। उस प्रदेश के लोग उनके लिए चावल पकाते ग्रीर पत्तों पर रख कर उनके पास लाते हैं। चावल खाने के बाद वे फिर जङ्गल में लौट जाते हैं। यदि उन्हें चावल न मिलें तो सारे देश का सर्वनाश हो जाता है क्योंकि वे न केवल संख्या में ही वहुत हैं वरन वे हिंस्न ग्रीर श्रत्याचारी भी हैं। लोगों का विश्वास है कि वे मनुष्यों की ही एक जाति है जोकि वदल कर वन्दर बन गई है; राचसों के साघ युद्ध में राम की सहायता करने के कारण चन्हेंाने **चनको ये प्राम दान दिये हुए हैं।** जब कोई मनुष्य घन्हें मिल जाता है तब वह उन्हें रामायय की कविता सुनाता श्रीर राम के मन्त्र वेालता है। वे उन्हें शान्तिपूर्वक सुनते हैं ; वरन यदि वह रास्ते से भटक गया हो तो वे उसे सीधे मार्ग पर डाल देते हैं, झीर उसे स्नान पान के द्रव्य देते हैं। ये वाते लोकविश्वास के अनुसार हैं।

यदि इसमें सल का कुछ ग्रंश है तो यह ज़रूर खरसंयोग का प्रश्न होगा, जैसा कि हम पहले मृगों के शिकार के सम्बन्ध में कह श्राये हैं।

इस सागर के पूर्वीय द्वोप जो भारत की अपेचा चीन के अधिक निकट हैं वे ज़ाबन के टापू हैं जिनकी हिन्दू सुवर्ण समदोक्ते हीप । द्वीप प्रवात सोने के टापू कहते हैं। इस सागर के पश्चिम में ज़ञ्ज (हवशियों) के टापू हैं, स्त्रीर मध्य में रम्म स्त्रीर दीव द्वीप (मालेदीव भीर लकादीव) हैं जिनंके साथ कि कुमैर द्वीप भी हैं। दीव नामक टापुत्रीं का यह विशेष गुग्र है कि वे हैीले हीले समद से बाहर निकलते हैं: पहले पहल समद-तल के ऊपर एक रेतीला देश प्रकट होता है ; यह श्रधिक श्रीर श्रधिकतर उठता जाता है और सब दिशाओं में फैलता है यहाँ तक कि यह एक कठिन भिम बन -जाता है। इसके साथ ही एक दूसरे द्वीप का हास होने लगता है। श्रीर वह गल कर समुद्र में विलीन हो जाता है। वहाँ के निवासियों की ज्योंही इस हास-क्रिया का पता लगता है त्योंही वे किसी दूसरे अधिक उपजाऊ द्वीप की तलाश करते हैं: अपने नारियल ग्रीर खजूर के पेड़ों, ग्रनाजों, ग्रीर घर के सामान को उठा कर वहाँ ले जाते हैं। ये द्वीप अपनी उपज के अनुसार देा श्रीणयों में विभक्त हैं। एक तो दीव-इट अर्थात् कौड़ियों के द्वीप, क्योंकि वहाँ वे भ्रपने समुद्र में बोये हुए नारियल के वृत्तों की शाखाओं से कैडियाँ इकट्री करते हैं। दूसरे दीव कँवार, अर्थात् नारियल की छाल के रस्सों के द्वीप। ये रस्से जहाज़ों के तख़्तों को बाँघने के काम त्राते हैं।

श्रववाक्वाक् का टापू कुमैर द्वीपों में है। कुमैर जैसा कि साधारण लोग समभते हैं, किसी ऐसे पेड़ का नाम नहीं जिसमें फल के स्थान में मनुष्यों के चिछावे हुए सिर लगते हैं, घरन एक गोरे रङ्ग की जाति का नाम है जिसके लोगों का कृद छोटा धीर बनावट तुर्कों की सी होती है। वे हिन्दू-धर्मानुयायी हैं धीर उनमें कानों को छेदने की रीति है। वाक्ष्याक द्वीप के छछ श्रधिवासी काले रङ्ग के हैं। हमारे देश में दासों के रूप में उनकी बड़ी माँग है। लोग वहाँ से धावनूस की काली लकड़ी लाते हैं; यह एक पेड़ का गृदा होता है जिसके दृसरे भाग फेंक दियं जाते हैं। मुलन्मा, शाहत, धीर पीला सन्दल नामक लकड़ियाँ ज़ब्ज (ह्यशियों) के देश से लाई जाती हैं।

पहले समयों में सराँदीय (लङ्का) की खाड़ी में मोतियों के तट होते थे, परन्तु इस समय में उजड़े हुए हैं। जब से सराँदीय के मोतियों का लोप हुआ तय से ज़ञ्ज देश के धन्तर्गत सुफ़ाला में दूसरे मोती मिलने लगे हैं, इसलिए लोग कहते हैं कि सराँदीय के मोती यहाँ से उजड़ कर सुफ़ाला में चले गये हैं।

दूसरी श्रीर में ह विलक्कल नहीं वरसता, क्यों कि उत्तर में मेघ वहुत भारी होते हैं श्रीर उपरितल से वहुत ज़ियादा ऊपर नहीं उठते। फिर जब वे पर्वतों के पास पहुँचते हैं तब उनके साथ टकरा कर श्रृह्र या ज़ैतून की तरह दब जाते हैं। इससे वर्ण रूपी रस नीचे गिरता है श्रीर वे पर्वतों के पार कभी नहीं जाते। इस लिए कशमीर में वर्णकाल नहीं होता, परन्तु माघ मास से शुरू होकर ढाई महीनों तक वरावर तुपार-पात होता है। फिर चैत्र के मध्य के शीघ ही पश्चात कुछ दिन तक निरन्तर जलवृष्टि होती है जिससे तुपार गल जाता है श्रीर पृथ्वी साफ़ हो जाती है। इस नियम का श्रपवाद बहुत कम होता है; परन्तु भारत के प्रत्येक प्रान्त में कुछ एक ऐसी श्रसाधारण श्रृतु-सम्बन्धी घटनायें पाई जाती हैं जो दूसरे प्रान्तों में नहीं होतीं।

उन्नीसवाँ परिच्छेद ।

प्रहों, राशि-चक्र की राशियों, चन्द्रस्थानों श्रौर तत्सम्बन्धी चीजों के नामों पर।

हम पुस्तक को ग्रारम्भ को निकट ही कह आये हैं कि हिन्दुओं की भाषा में मौलिक ग्रीर न्युत्पन्न दोनों प्रकार को शन्दों का वहुत एड १०९ वड़ा भाण्डार है, यहाँ तक कि एक दृष्टान्त में वे एक चीज़ को ग्रानेक भिन्न भिन्न नामों से पुकारते हैं। मैंने उन्हें कहते सुना है कि हमारी भाषा में एक सूर्व को लिए एक सहस्रं नाम हैं; ग्रीर इसमें कुछ भी सन्देह नहीं कि प्रत्येक यह को भी इतने या इतने को क़रीब ही नाम हैं, क्योंकि (छन्द-रचना के लिए) इनसे कममें उनका काम नहीं चल सकता।

जिस प्रकार फ़ारसी में शिम्बह शब्द सप्ताह-दिवस की संख्या कात के दिनों के (दूशिम्बह, सिहशिम्बह, इत्यादि) के पश्चात् झाता है, उसी प्रकार सप्ताह के दिनों के नाम नचत्रों के परम प्रसिद्ध

नामों के वाद बार शब्द जोड़ कर वनाये हुए हैं। वे इस प्रकार कहते हैं—

आदित वार, ध्रशीत सूर्य का दिन या यकशम्विह । सोम वार, ध्रशीत चन्द्र का दिन या दूशम्बिह । मङ्गल वार, ग्रशीत मङ्गल का दिन या सिहशस्बिह । वुध वार, ग्रशीत वुध का दिन या चहारशम्बिह । वृहस्पति वार, ग्रशीत वृहस्पति का दिन या पश्चशम्बिह । शुक्र वार, ग्रशीत शुक्र का दिन या जुमा। शनैश्चर वार, ध्रशीत शम्बिह । श्रीर इस प्रकार वे नये सिरे से फिर मादिस वार, सोम वार, इसादि से स्रारम्भ करके गिनते जाते हैं।

मुसलमान ज्योतिपी प्रहों की दिनों के खामी कहते हैं, ग्रीर दिन को चण्टों को गिनते समय वे दिन को खामी से श्रारम्भ करते हैं, फिर प्रहों को ऊपर से नीचे की ग्रीर क्रम से गिनते हैं। उदाहरणार्थ, सूर्य पहले दिन का खामी है, ग्रीर साथ ही पहले घण्टे का भी स्वामी है। दूसरे घण्टे का शासक प्राकाश-मण्डल का वह नजत्र है जो सूर्य-मण्डल को नीचे दूसरे दर्जे पर है प्रर्थात् श्रुक्त। तीसरे घण्टे का स्वामी वृहस्पति ग्रीर चीथे का चन्द्रमा है। इसके साथ सूर्य से ईथर श्रर्थात् पृथ्वी के वायुमण्डल तक उत्तरना समाप्त होता है, ग्रीर गिनती में वे फिर शनैश्वर पर ग्रा जाते हैं। इस प्रणाली के अनुसार पचीसवें घण्टे का स्वामी चन्द्रमा है, ग्रीर यह सोमवार का पहला घण्टा है। इसलिए चन्द्रमा न केवल सोम वार के पहले घण्टे का ही स्वामी है वरन सारे दिन का भी स्वामी है।

इन सवमें, हमारी पद्धित और हिन्दुओं की पद्धित में केवल एक क्ष्म हारा क्षार भेद हैं, और वह यह कि हम वक्र होरा का प्रयोग विष्विव होरा (श्वायन)। करते हैं जिससे तेरहवाँ प्रह, दिन के खामी से गिन कर, अगली रात का खामी होता है। यदि तुम इसे उलटी तरफ़ अर्थात् निचले प्रह-मण्डलों से उच्चतर की ग्रीर चढ़ते हुए गिनो तो यह तीसरा प्रह है। इसके विपरीत हिन्दू दिन के खामी को सारे श्रहोरात्र का खामी बनाते हैं, जिससे दिन ग्रीर रात अपना श्रपना एक श्रलग खामी रखने के विना ही एक दूसरे के बाद श्राते रहते हैं। प्रायः सर्वसाधारण में इसी रीति का प्रचार है।

अनेक बार उनकी कालिनिर्णय की रीतियों को देख कर मुक्ते ख़्याल आता है कि बक्र होरा उनकी सर्वथा ही अज्ञात न थे। वे घण्टे की होता कहते हैं, और नीमबहर की गणना में राशि के आधे अङ्ग की भी इसी नाम से पुकारते हैं। घण्टे के स्वामी की निम्न-लिखित गणना उनकी एक ज्योतिष की पुस्तक से ली गई है:—

" समान अंशों द्वारा मापी हुई लग्न की कला और सूर्य के वीच के अन्तर को १५ पर बाँटो, और यदि कोई अपूर्णाङ्क हो तो उसे छोड़ कर; भागफल में १ जोड़ों । यह संख्या, ऊपर से नीचे तक ग्रहों के अनु-वर्तन के अनुसार दिन के स्वामी से गिनी गई है।" (अन्त में तुम जिस ग्रह पर पहुँचते हो वह प्रस्तुत बंटे का स्वामी है।) इस गणना को देख कर हमें ख़्याल होता है कि वक्र होरा का नहीं, प्रत्युत वियुवीय होरा (सायन) का प्रयोग किया गया है।

हिन्दुओं की यह रीति है कि वे प्रहें। की गिनती सप्ताह के दिनों

श्रें। का क्रम के क्रम से करते हैं। वे अपने ज्योतिष के गुटकों

जन्म निमान। और दूसरी पुस्तकों में आप्रहपूर्वक इसी का प्रयोग

करते हैं। कोई दूसरा क्रम इससे चाहे कितना ही अच्छा क्यों
न हो वे उसका प्रयोग करने से इनकार करते हैं।

यूनानी लोग श्रासानी से समक्त में श्रा जानेवाली रीति से श्रम्तराव नचन्न-यन्त्र पर प्रहें। की सीमार्थे स्थिर करने के लिए उनके निशान श्राकृतियों से लगाते हैं। ये श्राकार वर्णमाला के श्रचर नहीं होते। हिन्दू भी संचेप की एक इसी प्रकार की प्रणाली का प्रयोग करते हैं; परन्तु उनके श्राकार इस मतलव के लिए बनाई हुई मूर्तियाँ नहीं, वरन प्रहों के नामों के प्रथम श्रचर हैं, जैसा कि श्रा = श्रादिस, या सूर्य; च = चन्द्र, या चाँद; व = श्रुष।

नीचे की तालिका में सात प्रहें। के वहुत ही प्रसिद्ध नाम दिये गये हैं:--

ग्रह	भारतीय भाषा में उनके नाम । घर १०४
सूर्य {	थ्रादिल, सूर्य, भातु, धर्क, दिवाकर, रिव, विवता (१), हेलि।
चाँद {	सोम, चन्द्र, इन्दु, हिमगु, शीतरिश्म, हिमरिश्म, शीतांग्रु, शीतादीथिति, हिममयूख।
मङ्गल {	मङ्गत्त, भौम्य, कुज, ध्रार, वक्र, ध्रावनेय, माहेय, क्रूराचि (?), रक्त ।
बुध	बुध, सौन्य, चान्द्र, ज्ञ, वे।धन, वित्त (१), हेम।
वृहस्पति ∫	वृहस्पति, गुरु, जीव, देवेज्य, देवपुरोहित, देवमन्त्रिन,
शुक्र {	भ्रङ्गिरस्, सूरि, देविपता । शुक्र, भृगु, सित, भार्गव, भ्रावित (१), दानवगुरु, भृगुपुत्र, श्रास्फुजित (१)।
शनि	शनैश्चर, मन्द, ग्रसित, कोन,ग्रादिलपुत्र, सौर, ग्रार्कि, सूर्यपुत्र ।

सूर्य के बहुत से नाम द्वाने के कारण ही धर्म-पिण्डतों ने अनेक
सूर्य मान लिये हैं। उनके मतानुसार बारह सूर्य हैं,
जिनमें से प्रत्येक एक विशेष मास में चढ़ता है।
विष्णु-धर्म नामक पुस्तक कहती है—''विष्णु अर्थात् नारायण ने, जे।
कि अनादि श्रीर अनन्त हैं, अपने आप को देवताओं के लिए बारह
भागों में विभक्त किया, जोिक कश्यप के पुत्र बन गये। एक एक
मास में चढ़नेवाले सूर्य यही हैं।" परन्तु जे। लोग यह नहीं मानते

कि नामों की बहुतायत के कारण ही सूर्यों की बहुतायत की यह करपना हुई है, वे कहते हैं कि दूसरे अहों के भी अनेक नाम हैं परन्तु प्रत्येक का शरीर केवल एक ही है, और इसके अतिरिक्त सूर्य के वारह ही नाम नहीं, प्रत्युत इससे बहुत ज़ियादा हैं। ये नाम व्यापक अर्थों वाले शब्दों से व्युत्पन्न हुए हैं; यथा आदिल अर्थात् आदि; क्यों कि सूर्य सवका आदि मूल है। सिवत का अर्थ है सन्तित रखने-वाली चीज, क्योंकि संसार में सारी सन्तित सूर्य के साथ पैदा होती है इसलिए वह सिवत कहलाता है। फिर सूर्य का नाम सिव इसलिए है क्योंकि वह गीली वस्तुओं को सुखा देता है। पेड़ों के अन्दर का द्रव स्त कहलाता है, और जो इसको उनमें से निकालता है वह सि है।

सूर्य के साथी चाँद के भी ध्रानेक नाम हैं, यथा सोम, एउ १०६ क्योंकि वह ध्रम है। भ्रीर प्रत्येक ग्रुम

वस्तु सेमग्रह, प्रत्येक श्रद्धभ वस्तु पापग्रह कहलाती है। फिर इसके नाम निशेश, ध्र्यात् रात का खामी, नस्त्रंनाथ, ध्र्यात् नस्त्रों का खामी, दिनेश्वर, ध्र्यात् त्राह्मणों का स्वामी, शितांश्च, ध्र्यात् ठण्डी किरणवाला है, क्योंकि चाँद का गोला जलीय है, जो कि पृथ्वी के लिए एक अनुमह है। जब सूर्य की किरण चाँद पर पड़ती है तो वह चाँद के सहश ही ठंडी हो जाती है, तब वहाँ से प्रतिफलित होकर यह ध्रंपकार को ध्रालोकित करती, रात को ठण्डा करती, धीर सूर्य के उत्पन्न किये सब तरह के हानिकारक दाह को शान्त करती है। इसी प्रकार चाँद का नाम चन्द्र भी है जिस का ध्र्ये नारायण की वाई आंल है, क्योंकि सूर्य उसकी दाई आंल है।

नीचे की तालिका महीने के नामें की दिखलाती है। इन नामों की
सूचियों में भिन्नताओं और संचोभों के कारणें का उद्घेख
किने के नान ।
इस भिन्न भिन्न लोकों का वर्णन करते समय करेंगे।

१ ४⊏	१४८ ग्रलवेरूनी का भारत ।				,	
हेसी नाम ।	रवि । विष्णु ।	धात् । विचात् ।	झर्थमन् । भग ।	सवित् । पूपन् ।	खद्द । श्रम्भ	दिवाकर। श्रंधा
भ्रादिख- पुराग्र के श्रनु- सार सूर्थे।	अंधुमन्त सिवेट	भा <u>तु</u> विवस्वन्त	विष्णु इन्द्र	धात <u>ु</u> भग	पूपन् मित्र	बरुषा झर्थमन्
	: ~	:::	: :	: :	: :	: :
क्र अर्थ ।		महीं।	: :	: :	•• करता है।	
र इन नामों	ा, ष्टास्थिर । गटनेवाला । इ	, विस्तार से :	ला - :	 ासन करता है	··· पासन-पोपण करता	: :
ं विष्णु-धर्म के झहसार इन नामों के झर्थ	आकारा में इधर उधर घूमनेवाला, अस्थिर। विद्रोहियों को दण्ड देने और पीटनेवाला। इसलिए वे डर उसका विरोध नहीं करते।	वह सब पर प्रायः ध्यान देता है, विस्तार से नहीं किरखोंवाला।	वर्षा के सहया सद्दायता करनेवाला वह सबका तैयार करता है।	साथी और स्वामी। वह मनुष्यों पर डपकार श्रीर शासन करता है	जगत् का प्रिय । पीपण, क्योंकि वह महुष्य का	प्यारा, संसार का इच्छित। बह सबका महुलदाता है।
िविष्णु-धर्म के अनुसार दनके सूर्य	विष्णु अर्थमन्	विवस्वन्त अंधु	पर्जन्य बरुषा	इन्द्र घात्	मित्र गूपन	भग खब्द
मास	चैत्र वैशाख -	ज्ये <u>घ</u> श्राषाढ़	आव्य भाद्रपद	माश्वयुज कात्तिक	मार्गशीर्प पौष	माघ फाल्गुन

विष्णु-धर्म में दिये हुए सूर्यों के नामों के क्रम के विषय में लोगों का विषय में लोगों का विषय है कि यह ठीक श्रीर सुन्यवस्थित है; क्योंकि प्रत्येक मास में वासुदेव का श्रलग श्रलग नाम होता है; श्रीर उसके उपासक महीनों को मार्गशीर्व से श्रारम्भ करते विषये के निकाल हुए गांगें के ही । इस मास में उसका नाम केशव होता है। यदि के निकाल हुए गांगें के ताम। उसके नामों को एक दूसरे के वाद गिनते जाशों वो तुम उसका वह नाम माल्म कर लोगे जोकि, विष्णु-धर्म के ऐतिहा के श्रनुसार, चैत्र मास में होता है। यह नाम विष्णु है।

वासुदेव ने गीता में फिर कहा है कि वर्ष की छः ऋतुओं में मैं वसन्त हूँ।

महीनों के नामों का नचत्रों के नामों से सम्बन्ध है। क्योंकि प्रत्येक मास का दे। या तीन नचत्रों से सम्बन्ध होता है इसिलए महीने का नाम उनमें से किसी एक से लिया जाता है। नीचे की तालिका में हमने ये विशेष नचत्र लाल स्याही के साध (इस अनुवाद में + चिह्न के साथ) लिखे हैं जिससे महीनों के नामों के साथ उनका सम्बन्ध प्रकट हो जाय।

जब किसी नचत्र में वृहस्पति चमकता है तब जिस मास के साथ उस नचत्र का सम्बन्ध होता है वह मास वर्ष का श्रिष्ठाता समभा जाता है, भीर सारा वर्ष उसी मास के नाम से पुकारा जाता है।

यदि इस तालिका में दिये मास के नामों में उन नामों से, जिनका इसके पहले ज्यवहार दोता रहा है, किसी प्रकार का भेद हो तो पाठकों को जानना चाहिए कि जिन नामों का हम ग्रव तक प्रयोग करते रहे हैं वे देशीय या प्रान्य हैं; परन्तु इस तालिका में दिये नाम संस्कृत या श्रेष्ट हैं।

मास		नचत्र	मास		न त्तत्र
20_	3	कृत्तिका । 🕂	ا	१६	विशाखा ।+
कार्त्तिक 🗧	8	रोहियी।	वैशाख {	१७	श्रनुराधा I _.
200	ય	मृगशीर्प ।+		१८	ज्येष्ठा । 🕂
मार्गशीर्प {	દ્દ	म्राद्री ।	ज्येष्ठ {	ફક	मूल।
पौष {	હ	पुनर्वसु ।	श्राषाढ़ {	२०	पूर्वाषाढा । 🕂
	5	पुष्य ।+		२१	उत्तराषाढा ।
\ \	∫ 🗧 घ्राश्लेषा ।		२२	श्रवणा । 🕂	
माघ र्	१०	मघा।+	श्रावस {	२३	धनिष्ठा ।
	११	पूर्वफाल्गुनी। +		२४	शतभिषज ।
फाल्गुन {	१२	उत्तरफाल्गुनी।	भाद्रपद	२५	पूर्वभाद्रपदा । +
	१३	इस्त ।		२६	उत्तरभाद्रपदा ।
	İ			२७	'रेवती।
चैत्र {	१४	चित्रा।+	 स्राश्वयुजी	१	श्रक्षिनी । 🕂
यत्र	चत्र रे १५ स्वाती।	स्वाती ।		२	भरणी।

राशियों के नाम उन मूर्त्तियों के नामों के ध्रतुरूप हैं जिनको वे याधियों के नाम। दिखलाती हैं। ये मूर्त्तियाँ हिन्दुश्रों श्रीर ध्रन्य जातियों में एक सी मिलती हैं। तीसरी राशि को निधुन कहते हैं, जिसका श्रर्थ एक लड़के श्रीर एक लड़की का जोड़ा है; वास्तव में, यह इस राशि की परम प्रसिद्ध मूर्त्ति हैं।

जन्मपत्रिकाओं की बड़ी पुस्तक में वराहमिहिर कहता है कि

इस शब्द का प्रयोग द्वाय में गदा और वीणा लिये हुए मनुष्य के लिए होता है। इससे मेरा ख़याल है कि उसने मिश्रुन को मृगशिरस् (श्रल्लक्यार) के साथ मिला दिया है। श्रीर प्राय: सर्वसाधारण की यह सम्मति यहाँ तक है कि इस नचंत्र को (मिश्रुन के स्थान में) श्रल्लीज़ा समभ्ता जाता है, यथि। श्रल्लीज़ा का सम्बन्ध इस राशि की मृत्तिं के साथ नहीं।

वही लेखक छठी राशि की मूर्ति को एक जहाज़ और उसके हाय में अनाज की एक वाल वताता है। मैं समक्तता हूँ इस स्थान में हमारी हस्तिलिखित प्रित में किसी शब्द को दीमक चाट गई है, क्योंकि जहाज़ का कोई हाथ नहीं होता। हिन्दू इस राशि को क्या अर्थात कुँवारी लड़की कहते हैं; और शायद प्रस्तुत वाक्य वास्तव में इस प्रकार था:—"जहाज़ में एक क्या हाथ में अनाज की बाल जिये हुए।" यह अक्षिमाकुलअज़ल नामक चान्द्र स्थान है। जहाज़ शब्द से ऐसा ख्याल होता है कि लेखक का तात्पर्य अल्अव्वा (Spica कन्याराशि) नामक चान्द्र स्थान से है, क्योंकि अल्अव्वा के तारे एक पंक्ति बनाते हैं जिसका सिरा (जहाज़ के पेंदे की वीचवाली लकड़ी के सहश) एक टेढ़ी लकीर है।

सातवीं राशि की मूर्ति वह आग वताता है। इसको छुला =
तराज़ू कहते हैं। दसवीं राशि के विषय में वराहमिहिर कहता है कि
इसका मुख वकरी का और शेष भाग मकर है। परन्तु इस राशि का
मकर के साथ मुकाबला करने के बाद, वह इसके साथ बकरी का
मुँह लगाने की तकलीफ़ से वच गया होगा। केवल यूनातियों को ही
पिछले वर्णन की आवश्यकता है क्योंकि वे इस राशि को दे। जन्तुओं
का बना सममते हैं; धर्यात् छाती से ऊपर का भाग वकरी का और
उससे निचला भाग मछली का। परन्तु मकर नामक जल-जन्तु को,

जैसा कि लोग इसे बताते हैं, दो जन्तुत्रों का बना हुन्ना कहकर वर्णन करने की ग्रावश्यकता नहीं।

ग्यारहवीं राशि की मूर्ति वह डोल की वताता है छीर कुम्भ नाम इस वर्णन के अनुरूप हैं। परन्तु यदि वे कभी इस राशि की या इसके किसी अंश की मानव आकारों में गिनती करते हैं, तो इससे यह प्रमा-णित होता है कि वे, यूनानियों के दृष्टान्त का अनुकरण करते हुए, इसमें कुम्भराशि को देखते हैं।

राशियों के प्रसिद्ध नामों के श्रविरिक्त, वराहमिहिर कुछ ऐसे भारतीय नामों का भी उर्दलेख करता है जिनको लोग प्रायः कम् जानते हैं। नीचे की तालिका में हमने दोनों को मिला दिया है:—

राशियाँ ।	उनके प्रसिद्ध नाम ।	उनके घ्रप्र- चिलत नाम।	राशियाँ।	į.	उनके द्यप्र- चिल्तित नाम ।
0	मेष।	क्रिय।	६	तुला ।	जूग ।
१	वृषन् ।	ताम्बिरः ।	v	वृश्चिक ।	कार्व ।
२	मिथुन।	जितुम ।	=	घनु ।	तै।चिक।
3	कर्कट ।	कुलीर ।	-£	मकर।	ग्रगोकीर ।
8	सिंह।	लियय ।	१०	कुम्भ ।	उद्भवग ।
ų	कन्या।	पार्तीन ।	११	मीन।	ग्रन्त, साथही
				1	जीतु भी।

हिन्दुओं की यह रीति है कि वे राशियों की गिनते समय मेष के लिए ० और वृषम के लिए १ के साथ आरम्भ न करके मेष के लिए १ और वृषम के लिए २, इसादि के साथ शुक्त करते हैं, जिससे मीनराशि के लिए १२ की संख्या आ जाती है।

बीसवाँ परिच्छेद।

व्रह्माग्ड पर ।

ब्रह्माण्ड का ब्रार्घ है ब्रह्मा का ब्रण्डा । इसका प्रयोग सारे आकाश के लिए. उसकी गोलाई श्रीर उसकी विशेष प्रकार ब्रह्मा का घण्हा. की गति के कारण, होता है। इस शब्द का प्रयोग थ्रीर समका सल में यादर निकलता । सारे जगत के लिए भी होता है. क्योंकि यह ऊपर के भाग ग्रीर नीचे के भाग में वँटा हुन्ना है। जब वे ग्राकाशों की गिनती करते हैं तो वे उनके जोडफल को ब्रह्माण्ड कहते हैं। परन्त हिन्द लोग ज्योतिप की शिचा से शून्य हैं, श्रीर उनमें ज्योतिप-सम्बन्धी ग्रद्ध भावनायें विलक्कल नहीं। इसलिए उनका मत है कि पृथ्वी खड़ी है, विशेषतः जब वे, खर्ग के म्रानन्द की सासा-रिक सुख के सदश कोई चीज़ वताते हुए, पृथ्वी को नाना प्रकार के देवतात्रों, देवद्तों, इत्यादि का निवास-स्थान बनाते हैं। इन देवतात्रों में वे गमन-शक्ति का भारीप करते हैं भीर उनकी गति ऊपर के लोकी से नीचे के लोकों की ग्रेगर मानते हैं।

उनके पुराण के गूढ़ार्थ-वर्णनें के अनुसार, सब पदार्थों के पहले जल या और सारे संसार का भून्य इसीसे भरा हुआ या। मैं उनका मतलब यह समभता हूँ कि यह बात आत्मा के दिन (पुरुषाहोरात्र) के आरंभ में और संयोग और रचना के आदि में थी। फिर, वे कहते हैं कि पानी भाग उछालता और लहरें मार रहा था। तब पानी से कोई सफ़ेद सी चीज़ निकली, जिससे स्रष्टा ने ब्रह्मा का अपड़ा बना दिया। अब कई एक का मत है कि वह अपड़ा दृट

गया ; उससे ब्रह्मा निकला । अण्डे का आधा भाग आकाश वन गया और दूसरा आधा पृथ्वी, और दोनों आधों के वीच के दूटे हुए टुकड़ें में ह वन गये । यदि वे में ह के खान में पहाड़ कह देते तो वात अधिक सत्याभासी हो जाती । दूसरों के मतानुसार, परमेश्वर ने ब्रह्मा से कहा—"मैं एक अण्डा पैदा करता हूँ जिसकों मैं तेरा वास वनाता हूँ।" इसने इसको उपर्युक्त जल की भाग से वनाया था परन्तु जव जल नीचे उतर गया तब अण्डे के टूट कर हो आधे आधे टुकडे हो गये।

वैद्यक के ध्राविष्कारक अस्क्रीपियस के विषय में प्राचीन यूनानियों क्षानि क्षानि क्षानि क्षानि हो सम्मतियाँ थीं; क्योंिक, जालीनूस को आ ऐसी ही सम्मतियाँ थीं; क्योंिक, जालीनूस को अनुसार, वे उसकी हाथ में एक अण्डा पकड़े हुए वयान करते हैं, जिससे उनका उद्देश यह दिखलाने का है कि पृथ्वी गोल है, अण्डा ब्रह्माण्ड की प्रतिमूर्ति है, श्रीर समय जगत् को चिकित्सा- शास्त्र का प्रयोजन है। यूनानियों में अस्क्रीपियस की पदवी हिन्दुओं में ब्रह्मा की पदवी से निम्नतर नहीं, क्योंिक वे कहते हैं किवह एक दिज्य शक्ति है, और उसका नाम उसके कमें से अर्थात् अकता और शीत का प्रचार होता है तब मृत्यु हो जाती है। उसके जन्म के विषय में वे कहते हैं कि वह अपोलो का पुत्र, अपोलो फ्लेंग्यास (१) का पुत्र, श्रीर फ्लेंग्यास क्रोनोस अर्थात् श्रीर पत्ते का पुत्र है। संख्यसम्बन्ध की इस रीति से उनका उद्देश उसमें एक तिगुने देवता की शक्ति ठहराना है।

हिन्दुओं के इस सिद्धान्त का भ्राधार कि सकत सृष्टि के पूर्व जल कि का भ्राटि का भ्राटि तरव था इस वात पर है कि जल प्रत्येक वस्तु के परमा-कत है। वसा के भ्राटे का टूट कर हे। धाये ग्रुओं की संहति, प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, ग्रीर प्रत्येक वन काना। सजीव वस्तु में जीवन की संक्षिति का कारण है। इस प्रकार जब स्रष्टा प्रकृति से किसी चीज़ की सृष्टि करना चाहता है तब यह जल उसके हाथ में एक साधन होता है। इसी प्रकार की एक कल्पना का प्रतिपादन कुरान, ११, ६, में किया गया है—" और उस (परमेश्वर) का सिंहासन जल पर था।" चाहे श्राप इसका वर्णन इस नाम से पुकारी जानेवाली एक व्यक्तिगत वस्तु के रूप में वाह्य रीति से करें, जिसकी पूजा की श्राज्ञा हमें परमेश्वर देता है, या चाहे श्राप इसका अर्थ राज्य श्रयांत् ईश्वरीय राज्य निकालों या इसी प्रकार का कोई श्रीर अर्थ बतावें; पर प्रत्येक श्रवस्था में, इसका तात्पर्य यह है कि उस समय परमेश्वर के श्रतिरिक्त जल श्रीर उसके सिंहासन के सिवा श्रीर कुछ न था। यदि हमारी यह पुस्तंक एक ही जाति की कल्पनाश्रों तक परिमित न होती तो हम प्राचीन काल में बेवल में श्रीर उसके इर्द गिर्द निवास करनेवाली जातियों के विश्वास से श्रदा के श्रप्टे के सहश वरन उससे भी श्रिष्टक मृद श्रीर निरर्थक कल्पनार्थे उपस्थित करते।

श्रण्डे के दें। श्राघों में विभाग का सिद्धान्त यह प्रमाणित करता है कि इसका बनानेवाला वैज्ञानिक पुरुष न था, वह यह नहीं जानता था कि जिस प्रकार ब्रह्मा के श्रण्डे के श्रन्दर उसकी ज़र्दी भी शामिल है उसी प्रकार श्राकाश के श्रन्दर पृथ्वी भी श्रा जाती है। उसने पृथ्वी को कल्पना नीचे, श्रीर श्राकाश की पृथ्वी से छः दिशाओं में से केवल एक में धर्शात पृथ्वी के उपर की है। यदि उसे सत्य का ज्ञान होता ते। वह श्रण्डे के टूटने का सिद्धान्त न गढ़ता। परन्तु वह इस सिद्धान्त से श्रण्डे के एक धाधे की पृथ्वी के रूप में विछा हुश्रा श्रीर दूसरे श्राधे को उस पर शिखर-मण्डल की तरह रक्खा हुश्रा बताना कर १९० चाहता है। इसमें वह गोले के सम-मण्डलाकार निरूपण में टोलमी से वढ़ने का निष्फल यह करता है।

इस प्रकार की भावनायें सदा ही प्रचित रही हैं, जिनका अर्थ अपनात (प्लेहो) के हिन्युत प्रत्येक व्यक्ति अपने धर्म और तत्त्वज्ञान के अनुकूल नामक प्रन्य के प्रमाण। निकालता है। प्रेटो अपनी टिम्युस नामक पुस्तक में ब्रह्माण्ड के सदश ही कुछ कहता है—" सृष्टि के स्रष्टा ने एक सीधे तागे को दे। ध्राधों में काट दिया। इनमें से प्रत्येक के साथ उसने एक का बनाया, जिससे दे। चक्र दे। स्थानों में मिले, और उनमें से एक को उसने सात भागों में विभक्त किया।" इन शब्दों में, जैसा कि उसकी रीति है, वह जगत् की मौलिक दे। गतियों (दैनिक अमण में पूर्व से पश्चिम को, और विपुर्वों के अयनचलन में पश्चिम से पूर्व को। और लोकों के गोलों की ओर सहुत करता है।

व्रह्मसिद्धान्त के पहले अध्याय में, जहाँ व्रह्मगुप्त श्राकाशों की गणना करता हुआ चाँद की निकटतम श्राकाश में, दूसरे लोकों को उसके श्रगले श्राकाशों में, श्रीर शिन को सातवें श्राकाश में स्थान देता है, वहाँ वह कहता है "—स्थिर तारकार्ये श्राठवें श्राकाश में हैं, श्रीर यह गोल इसलिए बनाया गया है कि यह चिरस्थायी रहे, श्रीर इसमें धर्मात्माओं को पुरस्कार भीर पापात्माओं को दण्ड मिले, क्योंकि इसके पीछे श्रीर कुछ नहीं।" इस अध्याय में वह यह दिखलाता है कि श्राकाश श्रीर गोले दोनों एक ही चीज़ हैं, श्रीर जिस कम से वह उनकी लिखता है वह कम उनके धर्म के पौराणिक साहित्य में विणित कम से मिन्न है, जैसा कि हम इसके बाद किसी उचित स्थान पर दिखलायेंगे। वह यह भी बताता है कि गोल चीज़ों पर बाहर से केवल घीरे घीरे ही श्रसर हो सकता है। वह गोल श्राकृति श्रीर चक्राकार गित के विषय में श्रीर इस विषय में कि गोलों के पीछे किसी भी वस्तु का श्रस्तित्व नहीं, श्ररस्तू (श्रिरस्टोटल) के विचारों का ज्ञान प्रकट करता है।

यदि ब्रह्माण्ड का वर्णन इसी प्रकार का है तो यह प्रत्यच है कि ब्रह्माण्ड मण्डलों की समष्टि प्रश्चीत् ईथर (ग्राकाश), वास्तव में, जगत् ही है, क्योंकि, हिन्दुग्रें। के मतानुसार, दूसरे जन्म में प्रतिफल इसी के भ्रन्दर मिलता है।

पुलिश त्रपने सिद्धान्त में कहता है :-- "सकल संसार पृथ्वी, जल, भानिय हिद्वानत है अग्नि, वायु, धीर आकाश का ही समाहार है। आकाश व्यवसरत् । ग्रन्धकार के पीछे वनाया गया था। यह भ्राँखों को नीला इसलिए दोखता है कि वहाँ सूर्य की किर्गों नहीं पहुँचतीं. श्रीर वह जलीय अनाग्नेय गोलों अर्थात् पृथ्वी श्रीर चन्द्र के पिण्डों के सदृश उनके द्वारा धालोकित नहीं होता। जब सूर्य की किरगों इन पर पड़ती हैं श्रीर पृथ्वी की छाया उन तक नहीं पहुँचती, तव उनका श्रन्धकार दूर हो जाता है श्रीर रात्रि के समय उनके श्राकार दिखाई देने लगते हैं। प्रकाश-दाता केवल सूर्य ही है, शेष सब उसीसे प्रकाश पाते हैं। " इस ग्रध्याय में पुलिश उस चरम सीमा का वर्णन करता है जहाँ तक पहुँचा जा सकता है, ग्रीर इसकी श्राकाश के नाम से पुकारता है। वह इसका स्थान अन्धकार में बताता है क्योंकि वह कहता है कि यह एक ऐसे स्थान में है जहां सूर्य की किरखें नहीं पहुँच सकतों । धाँखों की ग्राकाश के नीला-भूरा दिखाई देने का प्रश्न इतना विशाल है कि उसका यहाँ वर्धन महीं हो सकता।

ब्रह्मगुप्त उपर्युक्त ब्रध्याय में कहता है:—" चाँद के चक्रों अर्थात् ५७,७५,३३,००,००० को उसके मण्डल के योजनों वह्मगुर, बिल्ड, वल-भद्र, ब्रीर आर्थमह के की संख्या अर्थात् ३२,४००० से गुग्रो ते। इसका अवतरण। गुग्रानफल १८७१२०६-२०० ००० ००० होगा अर्थात् इससे राशि-चक्र. के मण्डल के योजनों की संख्या मालूम हो। जायगी। " योजन का वर्णन दूरी के माप के रूप में हमने पहले ही परिमाण-विद्या वाले परिक्छेद में कर दिया है। त्रह्मगुप्त की जिस गणना का चल्लेख ग्रमी हुन्ना है उसे हमने श्रपने ऊपर कोई उत्तर-दायिता न लेते हुए, उसीके शब्दों में दे दिया है, क्योंकि उसने यह नहीं बताया कि इसका ग्राधारमूत कारण क्या है। वसिष्ठ कहता है कि त्रह्माण्ड के अन्दर नचत्र हैं, श्रीर ऊपर की संख्यायें त्रह्माण्ड का माप हैं, क्योंकि राशि-मण्डल इसके साथ संयुक्त है। टीकाकार बलमद्र कहता है—" हम इन संख्याओं को ग्राकाश का मान नहीं मानते, क्योंकि इम उसकी विशालता को सीमाबद्ध नहीं कर सकते, परन्तु हम इनको वह दूरतम सीमा समभते हैं जहाँ तक मनुष्य की दृष्टि पहुँच सकती है। इसके ऊपर मानव-उपल्विध के जाने की कोई सम्भावना नहीं; परन्तु दूसरे लोक छुटाई ग्रीर बड़ाई के कारण एक दूसरे से भित्र हैं जिससे वे विविध ग्रंशों में दिखाई देते हैं।"

ध्रार्यभट्ट ध्रनुयायो कहते हैं—"हमारे लिए उस शून्य देश को ही जान लेना पर्याप्त है जिसमें सूर्य की किरणें जाती हैं। पट १९९ हमें उस शून्य देश की ध्रावश्यकता नहीं जिसमें सूर्य की किरणें नहीं पहुँचतीं, चाहे उसका विस्तार बहुत बढ़ा ही क्यों न हो। जहाँ रिश्मयाँ नहीं पहुँचतीं, वहाँ इन्द्रियों की उपलव्धि भी नहीं पहुँचती, ध्रीर जहाँ उपलब्धि नहीं पहुँचती वह ध्रज्ञेय है।"

श्रात्रो, श्रव हम इन लेखकों के शब्दों की परीचा करें। विसष्ठ के शब्द यह प्रमाणित करते हैं कि ब्रह्माण्ड एक गोला का गुण्यत्य-विवेषन । है जिसके अन्तर्गत श्राठवाँ या इस नाम का राशि-नवन मण्डल का मण्डल है, श्रीर स्थिर तारकार्ये स्थापित की गई हैं। वे यह भी सिद्ध करते हैं कि दो मण्डल एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। श्रव जो हमारी वात पूछो तो हम पहले ही एक श्राठवाँ मण्डल श्रहण

करने पर बाध्य थे, परन्तु नवाँ मण्डल मानने के लिए हमारे पास कोई युक्ति नहीं।

इस विषय पर लोगों का मत-भेद है। कई लोग नवम शह के अस्तित्व को, पूर्व से पश्चिम की ओर घूमने के कारण, जहाँ तक यह इस दिशा में चलता है और अपने अन्तर्गत प्रत्येक वस्तु को उसी दिशा में चलने के लिए वाध्य करता है, एक आवश्यकता समभते हैं। कई दूसरे लोग नवें शह को इसी गति के कारण मानते हैं, परन्तु वे इसे अपने आप में गतिहीन समभते हैं।

पहली कल्पना के प्रतिनिधियों की प्रवृत्ति पूर्णतया स्पष्ट है। परन्तु अरस्तू ने यह प्रमाणित किया है कि प्रत्येक घूमनेवाली वस्तु को कोई दूसरी घूमनेवाली वस्तु, जो स्वयम् उसके अन्दर नहीं है, गित देती है। इसलिए इस नवें गोले का भाव पहले इसके वाहर इसके संवालक के अस्तित्व की कल्पना कर लेता है। परन्तु इस संवालक को कीन सी चीज़ नवें मण्डल की मध्यवर्तिता के विना आठ मण्डलों को गित देने से रोक सकती है?

दूसरे मत के प्रतिनिधियों के विषय में ऐसा समक्त पड़ता है कि

प्रस्तू, टोलने, उन्हें अरस्तू के उन शब्दों का ज्ञान था जिनको हम

वैयाकरण की हनील । ने उद्धृत किया है, और वे यह भी जानते थे कि

पहला संचालक निश्चल है; क्योंकि वे नवें मण्डल को निश्चल और

पूर्व से पश्चिम धूमने का आदिकारण प्रकट करते हैं। परन्तु अरस्तू ने
भी यह वात प्रमाणित की है कि पहला संचालक कोई वस्तु नहीं, पर

यदि वे उसे एक गोला, एक मण्डल, और अपने अन्दर किसी दूसरी

चीज़ को शामिल रखनेवाला तथा निश्चल बताते हैं तो उसका एक

वस्त होना असावश्यक है।

इस प्रकार नवें मण्डल की कल्पना श्रसम्भान्य सिद्ध होती है। श्रपनी श्रलमक्त्र नामक पुरतक की भूमिका में टोलमी के ये शब्द भी इसी श्राशय की लिये हुए हैं—''विश्व की पहली गति का पहला कारण, यदि हम खयं गति पर ही विचार करें, हमारी सम्मति के श्रनुसार एक श्रदृश्य श्रीर निश्चल देवता है, श्रीर इस विषय के श्रम्ययन की हम एक दिन्य श्रध्ययन कहते हैं। हम उसकी किया की जगत् की उच्चतम उँचाइयों में देखते हैं, पर वह किया उन वस्तुओं की किया से सर्वथा भिन्न है जिनकी उपल्विध इन्द्रियों द्वारा हो सकती है।"

ये शब्द नवस मण्डल के किसी लच्च से रिहत, श्रादि संचालक के विषय में टोलमी के कहे हुए हैं । परन्तु नवस मण्डल का उल्लेख वैयाकरण जोहनीज़ ने अपने प्रोइस के खण्डन में किया है। वह कहता है—"अफलातूँ को नवे तारारिहत मण्डल का ज्ञान न या"। श्रीर, जोहनीज़ के अनुसार, टोलमी का श्रीभप्राय इसीसे अर्थात नवस मण्डल के निषेध से ही था।

श्रन्ततः कई दूसरे लोग ऐसे भी हैं जिनका मत यह है कि गति की श्रन्तिम सीमा के पीछे एक श्रनन्त निश्चल वस्तु, या श्रनन्त श्रूच, या कोई ऐसी चीज़ है जिसके विषय में वे कहते हैं कि वह न श्रूच ही है श्रीर न परिपूर्ण ही। परन्तु हमारे विषय के साथ इन वाहों का कोई सम्बन्ध नहीं।

बलभद्र की बातों से यह जान पड़ता है कि वह उन लोगों से सहमत है जो यह समभते हैं कि एक व्योम या अनेक व्योम एक दढ़ वस्तु है जो कि सारे भारी पिण्डों को समता में रखती और उन्हें उठा कर ले जाती है, और मण्डलों से उपर है। बलभद्र के लिए ऐतिह्य को चत्तु-दृष्टि से भ्रच्छा समभाना उतना ही सुगम है जितना कि हमारे लिए सन्देह की स्पष्ट प्रमाण से भ्रच्छा समभाना कठिन है।

सचाई सर्वथा आर्थभट्ट के भ्रतुयायियों के साथ है जो हमें वस्तुतः विज्ञान के वड़े पण्डित जान पड़ते हैं। यह पूर्णतया स्पष्ट है कि ब्रह्माण्ड का अर्थे आकाश (ईथर) और उसके भ्रन्तर्गत सृष्टि की सारी उपज है।

इक्रीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुत्रों के धार्मिमक विचारानुसार त्राकाश श्रीर पृथ्वी का वर्णन, जिसका श्राधार उनका पौराणिक साहित्य है।

जिन लोगों का उल्लेख हमने पिछले परिच्छेट में किया है उनका मत है कि सात ढकनें को तरह एक दूसरे एउ १९२ सात परिवर्धे पर । के ऊपर सात पृथ्वियाँ हैं। सबसे ऊपर की पृथ्वी को वे सात भागों में विभक्त करते हैं। इस बात में फारसी श्रीर हमारे ज्योतिषियों से जनका भेद हैं। क्योंकि फारस के ज्योतिषी उसकी किशवर में धीर हमारे उसे देशों में विभक्त करते हैं। इम इसके धनन्तर उनके धार्मिक नियम के प्रधान प्रमाणों से निकाली हुई कल्पनाओं का एक स्पष्ट विवरण उपिश्वत करेंगे जिससे इस विषय की निर्व्याज ग्रालोचना हो सके। यदि इसमें कोई बात हमें विचित्र मालूम हो कि जिसके लिए न्याख्या का प्रयोजन हो, या यंदि हम दूसरों के साथ कोई घ्रजुरूपता देखें, घ्रथवा यदि दोनों दल भी निशाने से चूक गये हैं।, तो हम केवल विषय की पाठक के सामने रख देंगे, हिन्दुओं पर श्राचेप करने या उनकी निन्दा करने के उदेश से नहीं, बरन केवल उन लोगों के मनों को तीच्या करने के लिए जी कि इन वादों का अध्ययन करते हैं।

पृथ्वियों की संख्या तथा ऊपर की पृथ्वी के भागों की संख्या के विषय में उनका ध्रापस में कोई मत-भेद नहीं, परन्तु में मेद जिस्ता कारण उनको नामों धीर इन नामों के अनुक्रम के विपय में भाषा की विपुतता है। उनका मत-भेद है। मैं समभता हूँ इस भेद का कारण उन्की भाषा का महा वागुप्रपञ्च है, क्योंकि वे एक ही वस्तु को वहुत से नामों से पुकारते हैं। उदाहरणार्थ, उनके भ्रपने ही कथन के अनुसार, वे सूर्य के। एक सहस्र भिन्न भिन्न नामों से पुकारते हैं, जिस प्रकार अरवियों में सिंह के लिए प्राय: उतने ही नाम हैं। इनमें से कुछ नाम तो मैालिक हैं. श्रीर कुछ उसके जीवन या उसके कामें। श्रीर कार्यशक्तियां की वदलती रहनेवाली श्रवस्थाओं से लिये गये हैं। हिन्दू श्रीर उनके सदृश दूसरे लोग इस विपुलता पर गर्व करते हैं परन्त वास्तव में भाषा का यह एक भारी देाष है। क्योंकि भाषा का यह काम है कि वह सृष्टि की प्रत्येक वस्तु ग्रीर उसके कार्यों का एक नाम रक्खे। यह नाम सर्वसम्मति से रक्खा जाना चाहिए, जिससे प्रत्येक व्यक्ति इसको दूसरे के मुख से सुन कर,वोलनेवाले के ग्राशय को समभ्र जाय । इसलिए यदि एक ही नाम या शब्द का अर्थ विविध प्रकार की वस्तयें हों तो इससे भाषा का देाष प्रकट होता है श्रीर सुनने-वाले को मजबूर होकर वोलनेवाले से पूछना पड़ता है कि तुम्हारे शब्द का मतलब क्या है। श्रीर इस प्रकार प्रस्तुत शब्द की निकाल कर उसके स्थान में उसके सहश किसी दूसरे पर्याप्त स्पष्ट ध्रर्थवाले शब्द की, या वास्तविक अर्थों की वयान करने वाले किसी विशेषण को रखने का प्रयोजन होता है। यदि एक ही चीज़ को धनेक नामें से पुकारा जाता हो, श्रीर इसका कारण यह न हो कि मनुष्यों की प्रत्येक जाति या श्रेग्री च्रलग च्रलग शब्द का व्यवहार करती है, भ्रीर, वास्तव में, एक ही शब्द पर्याप्त हो, तो इस एक शब्द को छोड़कर शेष

सब शब्द केवल निरर्थक, लोगों को ध्रन्धकार में रखने के साधन, श्रीर विषय को रहस्यमय बनाने की चेष्टा के सिवा धीर कुछ नहीं। चाहे कुछ है। हर हालत में यह विपुलता उन लोगों के मार्ग में दु:खदायक कठिनतायें उपस्थित करती है जो कि सारी भाषा को सीखना चाहते हैं, क्योंकि यह सर्वधा निष्प्रयोजन है, धीर इसका परिणाम केवल समय का नाश है।

मेरे मन में अनेक बार यह विचार उत्पन्न होता है कि प्रन्थों के रचिवताओं और ऐतिहा के संचालकों को एक निश्चित परिपाटी में पृथ्वियों का उल्लेख करना पसन्द नहीं; वे उनके नामों का उल्लेख करके ही वस करदेते हैं या पुलकों की नक्ल करने वालों ने ही स्वेच्छ्या पाठ की बदल दिया है। क्योंकि जिन लोगों ने मेरे लिए पाठ का अनुवाद किया था और मुक्ते उसकी ज्याख्या समकाई थी वे भाषा के पूर्ण ज्ञाता थे, और वे ऐसे ज्यक्ति न थे जी स्वेच्छ्या कपट करने के लिए प्रसिद्ध हों।

नीचे की तालिका में पृथ्वियों के नाम, जहाँ तक वे मुक्ते मालूम

आवित्यपुराण के हैं, दिये जाते हैं। हमारा बड़ा भरोसा उस सूची

बनुवार पृथ्विषे। पर है जो कि ब्रादिलपुराण से ली गई है, क्योंकि

यह प्रत्येक अलग पृथ्वी श्रीर आकाश को सूर्य के अवयवों के एक

अलग अवयव के साथ मिलाती हुई एक निश्चित नियम का अनुसरण

करती है। आकाशों को खोपड़ी से लेकर गर्भाशय तक के अवयवों

के साथ, और पृथ्वियों को नाभि से लेकर पैर तक के मागों के साथ
जोड़ा गया है। मिलान की यह रीति उनके अनुक्रम को प्रकाशित

करती है, और इसे गड़बड़ से बचातों है:—

इकोसवाँ परिच्छे द । ,							
9	क्	रसातव	जागर (१)	पाताल	सुनर्थ-नर्था, या सीले के रंग की पृथ्वी।	रसातल	
w	टख़ने	मृत्ताल	सितिल	सुतल	सिला-तल् भ्रयति ईट की पृथ्नी।	सुताल	
ઝ	पिण्डतियाँ	विशास (१)	महाख्य (१)	महावल	पापाण-मूमि झर्थात् पत्थरां की पृथ्वी।	महातल	
30	घुटनों के नीचे	आशाल (१) विशाल (१)	गभिस्तमत्	गभस्तल	पीत-भूमि अर्थात् पीली पृथ्वी।	गभिक्तिमत्	
m	धुदमे	पाताल	नितल	नितस	रक-भूमि अर्थात् लाल पृथ्वी ।	शक्त (१) (सक्क)	
ر م	জন	सुवात	वितल	इसा (१)	धुङ-भूमि अर्थात् उज्ज्वत	भ्रम्बरतात	
~	माभि	दाल	भतत	भाभाह्यत	कृष्ण-भूमि अर्थात् गहरे रंग की पृथ्वी ।	बं ग्य (?)	
पृध्वयों की संख्या ।	सूर्य के किन श्रङ्गों को वे दिखलाती है	डनके नाम।	विष्णुपुराख ।	उनके नाम।	·	देशी नाम।	
E.	मादिस-वृराज ।			1	णाउपुराष		

वायु-पुराण के श्रनुसार सात पृथ्वियों पर ्र प्राप्ति रहने वाले श्राध्यात्मिक प्राणी।

दानवें में से—नमुचि, शङ्कुकर्ण, कवंध (?), निष्कुकाद (?) शूलदन्त, लोहित, कलिङ्ग, श्वापद; श्रीर सर्पों का खामी—धनज्जय, कालिया दैत्यों में से—सुरचस्, महाजम्म, हयग्रीव, कृष्ण, जनर्त (?) शाङ्काखप, गोमुख; श्रीर राचसों में से—नील, मेघ, कथनक, महो-ष्णीष, कम्यल, श्रश्वतर, तचक।

दानवों में से—रद (?) अनुह्वाद, अग्निमुख, तारकाच, त्रिशिरा, शिशुमार; श्रीर राचसों में से—च्यवन, नन्द, विशाल श्रीर इस लोक में अनेक नगर हैं।

दैत्यों में से—कालनेमि, गजकर्ष, उश्वर (?); श्रीर राचसों में से—सुमालि, ग्रश्व, वृकवक्त्र, श्रीर गरुड नामक बड़े वड़े पची। दैत्यों में से—विरोचन, जयन्त (?), श्रीप्रजिह्न, हिरण्याच; श्रीर राचसों में से—विद्युजिह्न, महामेघ, कर्मार साँप, खस्तिकजय।

दैत्योंमें से—कसरि ; श्रीर राचसों में से—ऊर्ध्वकुज (?), शत-शीर्प, श्रर्थात् सौ सिर वाला, जो कि इन्द्र का मित्र है; वासुकि साँप।

राजा विल ; श्रीर दैत्यों में से मुचुकुन्द । इस लोक में राचसों के लिए श्रनेक घर हैं, श्रीर विष्णु वहाँ रहता है, श्रीर साँपों का स्वामी शेष ।

पृथ्वियों के बाद ध्राकाश हैं। ये एक दूसरे के ऊपर सात मंजिलों

तात ध्राकाशें पर। के सदश स्थित हैं। इनको लोक कहते हैं जिसका
वैयाकरण जोहनीन, ध्रर्थ "एकत्र होने का स्थान" है। इसी प्रकार यूनानी
के प्रवार। लोग भी ध्राकाशों को एकत्र होने के स्थान समभा
करते थे। वैयाकरण जोहनीन प्रोक्टस के खण्डन में कहता है; "कई
तत्त्ववेत्ता यह समभते थे कि गृलक्सयास अर्थात् दूध नामक ज्योम,

जिससे उनका तात्पर्य ध्राकाश-गङ्गा से होता था, सज्ञान भ्रात्माओं का निवास-स्थान है।" किव होमर कहता है। "तू ने निर्मल श्राकाश को देवताओं का सनातन वास-स्थान बनाया है। हवायें उसे हिलाती नहीं, मेंह उसे भिगोते नहीं, ग्रीर वर्फ़ उसे नष्ट नहीं करती। क्योंकि उसमें दकने वाले मेघ से रहित एक समुख्यल प्रकाश है।"

अफ़्लात्ँ कहता है: "परमेश्वर ने सात यहों से कहा, तुम देवों के देव हो धीर में कम्मों का जनक हूँ; मैं वह हूँ जिसने तुम्हें ऐसा बनाया कि कोई प्रखय सम्भव नहीं; क्योंकि वाँधी हुई एक १९९ वस्तु यद्यपि खुल सकती है पर जब तक इसकी व्यवस्था उत्तम बनी रहती है इसका नाश नहीं हो सकता है।"

श्रिस्टाटल (अरस्तू) सिकन्दर के नाम अपनी एक चिट्टी में कहता है: "जगत् सारी सृष्टि की व्यवस्था है। जो जगत् के ऊपर है और जो उसके पाश्वों को घेरे हुए है, वह देवताओं का वास-स्थान है। श्राकाश देवताओं से परिपूर्ण है। इन देवताओं को हम तारागण कहते हैं।" उसी पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में वह कहता है: "पृथ्वों को जल, जल को वायु, वायु को श्राप्त, और अपि को आकाश (ईथर) घेरे हुए है। इसलिए सबसे ऊँचा स्थान देवताओं का वास-स्थान है, श्रीर सबसे नीचा जल-जन्तुओं का घर है"।

वायुं-पुराग में भी इसी प्रकार का एक वाक्य है कि पृथ्वी को जल, जल की शुद्ध भ्रमि, भ्रमि की वायु, वायु की भ्राकाश, भ्रीर भ्राकाश की उसका स्वामी थामे हुए हैं।

पृथ्वियों को नामों को सदृश लोकों को नामों में भेद नहीं है। कोवल उनके क्रम को विषय में ही मतभेद है। हम इन लोकों के नामों को पहली को सदृश एक तालिका में प्रकट करते हैं।

भ्राकाशों की संख्या ।	श्रादिस-पुराय के श्रनु- सार वे सूर्य के किन श्रङ्गों को दिखलाते हैं।	श्रादिल, वायु श्रीर विष्णु-पुराग के श्रतु- सार चनके नाम।			
१	ध्रामाशय	भूलोंक			
२	छाती	भुवर्लो क			
ą	मुँह	स्वर्लोक			
8	भोंएँ	मदलींक			
, A	माथा	जनलोक			
Ę	(माधे के ऊपर)	तपोलोक			
v	खोपड़ी	सटालोक			

एक पतञ्जिल की पुस्तक के टीकाकार की छोड़ कर वाक़ी सव पतञ्जिल तेला. हिन्दुओं की पृथ्वियों के विषय में यही कल्पना है। कार की खालेपना। उसने सुना था कि पितरों या वापों के एकत्र होने का स्थान चन्द्रमा के मण्डल में है। यह ऐतिह्य ज्योतिपियों के एउ १९६ सिद्धान्तों पर बना है। फलतः उसने चन्द्र-मण्डल को पहला आकाश बनाया जब कि उसे चाहिए था कि इसको भूलोंक से अभिन्न समम्तता। क्योंकि इस रीति से एक ही आकाश बहुत ज़ियादा हो जाते थे, इसलिए उसने फल के स्थान, स्वलोंक, को छोड़ दिया।

इसके अतिरिक्त यही लेखक एक और वात में भी मतमेद रखता है। उसने ब्रह्मलोक को सत्यलोक के ऊपर रक्खा है क्योंकि साववें लोक अर्थात् सत्यलोक को पुराणों में ब्रह्मलोक भी कहा गया है, जब कि यह समभाना बहुत अधिक युक्तिसङ्गत होता कि इस सम्बन्ध में एक ही चीज़ को दो मिन्न भिन्न नामों से पुकारा गया है। पिछलोक को भूलोंक से श्रमित्र दिखलाने के लिए उसे चाहिए या कि खलोंक के स्थान में त्रहालोक को छोड़ देता।

यह ते। सात पृथ्वियों श्रीर सात श्राकाशों की वात हुई। अव हम सबसे ऊपर की पृथ्वी के विभाग श्रीर तत्सम्बन्धी विपयों का वर्णन करेंगे। दीप (द्वीप) अप का भारतीय नाम है। सङ्गुल दीप (सिंहल द्वीप) क्वीच किर गुट्टी जिसकी हम सरान्दीव कहते हैं, श्रीर दीवजात कि पदि। (मालदीव श्रीर लकादीव) इसी प्रकार के शब्द हैं। दीवजात वहुसंख्यक अपू हैं, ये जीर्थ हो जाते हैं, युल जाते श्रीर चपटे हो जाते हैं, श्रीर धन्त को जल के नीचे श्रन्तद्वीन हो जाते हैं, इसके साथ ही उसी प्रकार की दूसरी रचनायें रेत की धारी के सहश पानी के उपर प्रकट होने लगती हैं। यह धारी निरन्तर बढ़ती, उठती, श्रीर फैलती रहती है। पहले अधिवासी श्रपने घरों को छोड़ कर नये अपू पर जा बसते श्रीर उसे श्रावाद कर देते हैं।

हिन्दुश्रों के धार्मिक ऐतिह्यों के अनुसार, जिस पृथ्वीपर हम रहते हैं वह गील और समुद्र से घिरी हुई है। इस समुद्र पर कालर के सहश एक पृथ्वा दिवत है, और इस पृथ्वा पर फिर एक गील समुद्र कालर की तरह है। शुष्क कालरों की संख्या, जिनको हीप कहा जाता है, सात है, और इसी प्रकार समुद्रों की संख्या है। द्वीपों और समुद्रों का परिमाण ऐसी अहिसे बढ़ता है कि प्रत्येक द्वीप अपने पूर्ववर्ती द्वीप से हुगना, और प्रत्येक समुद्र अपने पूर्ववर्ती समुद्र से हुगना है अर्थात होनों की शिक्तयों की श्रेडी में है। यदि मध्यवर्ती पृथ्विवी को एक गिना जाय तो सारी सात पृथ्वियों का परिमाण कालरों के तौर पर प्रकट करते हुए १२७ है। यदि मध्यवर्ती पृथ्वी को छेतने वाले समुद्र को एक गिना जाय तो सारे सात समुद्र का परिमाण कालरों के रूप में प्रकट करते हुए १२७ है। पृथ्वियों और समुद्रों दोनों का सम्पूर्ण परिमाण २५४ है।

पतः कि पुरतक के टीकाकार ने मध्यवर्ती पृथ्वी का परिमाग्य १०००० योजन लिया है। इसके अनुसार सारी

वायुष्राम ग्रीर पतञ्जलि के टीकाकार के श्रनुसार द्वीपेंग श्रीर समुद्दों का परिमाण ।

पृथ्वियों का परिमाण १२७०००० योजन होगा। इसके प्रतिरिक्त वह मध्यवर्ती पृथ्वी को घेरने वाले समद का परिमाण २०००० योजन लेता है। तदन-

सार सारेसमुद्दें। का परिमाण २५४००००० योजन ग्रीर सारी प्रध्वयों श्रीर सारे समुद्रों का सम्पूर्ण परिमाण ३८१००००० योजन होगा। परन्तु खुद प्रन्थकार ने ये सङ्कलन नहीं किये । इसलिए हम उसके श्रङ्कों का अपने श्रङ्कों के साथ मिलान नहीं कर सकते। परन्तु वायु-पुराण कहता है कि सम्पूर्ण पृथ्वियों श्रीर समुद्रों का व्यास ३७-६००००० योजन है। यह संख्या उपर्युक्त ३८१००००० योजनों के साघ नहीं मिलती। जब तक हम यह न मान लें कि पृथ्वियों की संख्या केवल छ: है ग्रीर श्रेटी २ के खान में ४ से ग्रारम्भ होती है तब तक इसका कोई कारण नहीं वताया जा सकता । समुद्रों की ऐसी संख्या सम्भवतः इस प्रकार वताई जा सकती है कि सातवाँ समुद्र छोड़ दिया गया है, क्योंकि प्रन्थकार केवल भूखण्डों के परिमाख को ही जानना चाहता था, इसीने उसको घेरने वाले अन्तिम समुद्र को गिनती में से छोड़ देने के लिए प्रवृत्त किया। परन्तु यदि उसने एक वार भूखण्डों का उन्नेख किया है तो उसे उनको घेरने वाले सारे समुद्रों का भी ज़िक्र करना चाहिए था। उसने २ के स्थान में श्रेढी की ४ से क्यों भारम्भ किया है इसका कारण में परिगणना के प्रतिपादित नियमें। से क्रळ नहीं वता सकता।

प्रत्येक द्वीप और समुद्र का जुदा जुदा नाम है। जहाँ तक हमें मालूम है हम उनको पाठकों के सन्मुख नीचे की तालिका में रखते हैं, और श्राशा करते हैं कि पाठक हमें इसके लिए चमा करेंगे।

	<u> इ</u> फीसवॉ परिच्छे द ।						<u> </u>	७१			
	देशी नाम	समुद	लचण समुद्र ।	123	į	בלנו ו	सिपेंस ।	व्धिसागर ।	- 4	- - -	पानीय ।
	देश	द्यीप	े बस्तुः	साकः	<u></u>	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	म्रोब	शालमहि		١	वुक्कर ।
	पतअति का टीकाकार— विन्छ-पुराष ।	समुद	हार, ग्रंथांद् जन्मे ।	इन्न, सर्यात् ईत्न।	सरा श्रयांत्	साराय ।	सपित, ययात्	मन्खन । दिध सर्थात् दही ।	नीर घर्षांत्	ज्ञा -	स्वाद्भृद्भ श्रवात् मीठा पानी ।
		ीव	जरह, एक	युष्ध का गाम । यत्नात्त्र, पुरु	ग्रन का नाम । यालमिल,	एक बृच् का नाम ।	कुरा, एक ३०	वाय का नाम । कोंच, संघ ।	शाक, प्रक	युक्त का नाम।	धुक्तर, पुरु सुस् का नाम ।
	[] [] []	ससुद्र		नमक । सीरोद्क श्रयांत् ∫		امسه			वित्य की साराय । इचारलीय श्रयाति	ईख का रस।	स्वाद्धदक श्रयात् मीठा पानी ।
	महस्याय ।	F T	जम्बु-द्वीप ।	साक-द्वीप ।			क्रीञ्चन्द्रीप	शालमिल-द्रीप	गोमेट-दीय ।		युक्कर-द्वाप।
मृत्य ११७	TRUB I	गृष्टि गृष्टि क्रिक्	6	n	n	¥	20	بد			9
	<u> </u>										

इस तालिका में जो भेद द्रिखाई देते हैं उनका कोई भी युक्ति-सङ्गत कारण नहीं वताया जा सकता। परिगणना के खच्छन्द, पृष्ठ १९६ नैमित्तिक परिवर्तनों के सिवा इनकी उत्पत्ति और किसी दूसरे स्रोत से नहीं हो सकती। इन ऐतिह्यों में से सब से अधिक योग्य मत्स्य-पुराण का ऐतिह्य है, क्योंकि यह द्वीपों और समुद्रों की गिनती एक दूसरे के बाद एक नियत कम से करता है, अर्थात् द्वीप के इर्द गिर्द समुद्र और समुद्र के इर्द गिर्द द्वीप, और परिगणना केन्द्र से चल-

भ्रव हम यहाँ कुछ सजाति विषयों का उल्ज्ञेख करेंगे, यद्यपि पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में उनका वर्धन करना शायद भ्रधिक दुरुस्त होता।

पतञ्जलि की पुस्तक का टीकाकार, जगत् के परिमाण को निश्चय

पतञ्जलि केटीका- करने की इच्छा से, (भ्रपनी गणना) नीचे से भ्रारम्भ
कार के प्रमाण ! करता है श्रीर कहता है: "श्रन्धकार का परिमाण एक
कोटि श्रीर ८५ लच योजन, श्रशीत् १८००००० योजन है।

"इसके बाद नरक हैं जिनका परिमाण १३ कोटि श्रीर १२ लच अर्थात् १३१२००००० योजन है।

"इसके बाद एक लच, अर्थात् १००००० योजन का अन्ध-कार है।

"इसके जपर ३४००० योजन की वज्रभूमि है। इसका यह नाम इसकी कठिनता के कारण है। क्योंकि वज्र शब्द का धर्थ हीरा है।

"इसके ऊपर ६०००० योजन की गर्म नामक मध्यवर्ती पृथ्वी है। "इसके ऊपर ३०००० योजन की खर्य-भूमि नामक पृथ्वी है। " इसके ऊपर सात पृथ्वियाँ हैं। इनमें से प्रत्येक १०००० योजन की है, जिससे सम्पूर्ण संख्या ७०००० योजन वनती है। इनमें से ऊपर की पृथ्वी वह है जिसमें द्वीप श्रीर समुद्र हैं।

" मीठे पानी के समुद्र के पीछे लेकालेक है जिसका धर्थ है न इक्टे होने का स्थान, ध्रार्थात् सभ्यता श्रीर अधिवासियों से शून्य जगह । "

"इसके वाद एक कोटि अर्थात् १०००००० की सोने की मूमि है; इसके ऊपर ६१३४००० योजन का पिछलोक है।

" इन सात लोकों के साकल्य जिसे ब्रह्माण्ड कहते हैं, का परिमाग्य १५ कोटि अर्थात् १५०००००० योजन है। श्रीर इसके ऊपर सबसे नीचे के श्रन्थकार के सहश १८५०००० योजन का तमस् अर्थात् अन्यकार है। "

हमें तो सार्ता समुद्रों सहित सार्ता पृथ्वियों को गिनना पहले ही से कठिन मालूम होता था, श्रीर श्रव यह श्रन्थकार समम्तता है कि हमारी पहले ही की गिनाई हुई पृथ्वियों के नीचे कुछ श्रीर नई पृथ्वियां निकाल कर वह इस विषय को हमारे लिए श्रिधिक सुगम श्रीर रुचिकर बना सकता है!

सदश विषयों का वर्णन करते हुए विष्णु-पुराण कहता है:—"सव से निचली सातवीं पृथ्वी के नीचे एक सर्प है। इसका नाम शेषाल्य है, जो श्राज्यात्मिक प्राणियों में पूज्य है। इसे ध्रनन्त भी कहते हैं। इसके एक सहस्र सिर हैं ध्रीर यह पृथ्वियों को उठाये हुए हैं, परन्तु उनके भारी वज़न इसकी ज्यधित नहीं करते। ये पृथ्वियां, जो एक दूसरे के ऊपर ढेर की तरह रक्खी हुई हैं, सुख ध्रीर उत्तम पदार्थों से सम्पन्न, मणि-मुक्ताग्रों से अलङ्कृत, ध्रीर सूर्य तथा चन्द्र की रिमयों से नहीं विक ध्रमनी ही रिमयों से ध्रालोकित हैं। ये सूर्य ग्रीर चन्द्र खनमें नहीं उदय होते। इसिलए उनका ताप सदा समान रहता है, उनमें चिरस्थायी सुगन्धित फूल, पेड़ों के क्रुसुम भ्रीर फल हैं; उनके श्रिधवासियों में समय की कोई कल्पना नहीं, क्योंकि गतियों को गिनने से उन्हें इनका ज्ञान नहीं होता। उनका परिमाण ७०००० योजन, श्रीर उनमें से प्रत्येक का १०००० योजन है। नारद श्रिप इनको देखने श्रीर इनमें वसने वाले दें। प्रकार के प्राणियों, देखों श्रीर दानवों, से परिचय लाम करने के लिए नीचे श्राया। जब उसने यहां श्राकर खर्ग के श्रानन्द को इन पृथ्वियों के धानन्द के सामने तुच्छ पाया तो उसने देवताश्रों के पास जाकर भ्रपना वृत्तान्त सुनाया, श्रीर श्रपने वर्णन से उनकी प्रशंसा को जागृत किया।"

इसके छागे यह वाक्य है:—"मीठे पानी के सगुद्र के पीछे खर्ण मूमि है। यह सारे द्वीपों छैार सगुद्रों से दुगनी है, पर इसमें न मानव ही रहते हैं छैार न दानव ही। इसके पीछे लोकालोक नामक १०००० योजन ऊँचा छौर उतना ही चौड़ा पर्वत है। इसका एउ ११६ सारा परिमाण ५० कोटि छर्छात् ५००००००० योजन है।" इस समस्ति को हिन्दुओं की भापा में कई दफ़े धात छर्छात् सब वस्तुओं को धारण किये हुए, छौर कई दफ़े विधात, ष्रर्थात् सब वस्तुओं को छोड़े हुए कहा गया है। यह प्रत्येक सजीव प्राणी का निवास-स्थान भी कहलाता है। इनके छितिरक्त इसके छीर भी विविध नाम हैं। ये नाम भी उसी तरह भिन्न हैं जैसे शून्य के विषय में लोगों की राय एक दूसरे से भिन्न है। जिन लोगों का शून्य में विश्वास है वे इसके। वस्तुओं के इसकी छोर खिंच छाने का कारण बनाते हैं, छौर जो शून्य से इन्कार करते हैं वे कहते हैं कि यह छाकर्पण का कारण नहीं है।

इसके बाद विष्णु-पुराण का रचियता लोकों की झोर आता है

भीर कहता है:—''प्रत्येक वस्तु, जिस पर पैर रक्खा जा सकता है भीर जिसमें जहाज़ तैर सकता है, भूलोंक है। " यह सबसे ऊपर की पृथ्वी के उपरितल का ध्राकार मालूम होता है। वह वायु, जो कि " सूर्य भीर पृथ्वी के वीच है, जिस में सिद्ध, मुनि, भीर गाने वाले गन्धर्व इधर उधर विचरते हैं, भुवर्लोक है। ये सारी तीन भूमियाँ तीन पृथ्वियां कहलाती हैं। जो इनके ऊपर है वह व्यास-मण्डल अर्थात् ज्यास का राज्य है। पृथ्वी ग्रीर सूर्य के वीच का श्रन्तर १००००० योजन है ग्रीर सूर्य तया चन्द्र के बीच की दूरी भी इतनी हीं है। चन्द्र श्रीर द्रुध के वीच का अन्तर देा लच अर्थात् २००००० योजन है, श्रीर वुध श्रीर शुक्र के वीच भी इतना ही श्रन्तर है। शुक्र श्रीर मङ्गल के वीच, मङ्गल श्रीर वृहस्पति के वीच, वृहस्पति श्रीर शनैश्चर के वीच के घ्रन्तरवरावर वरावर हैं। इनमें से प्रत्येक २००००० योजन है। शनैश्चर और सप्तर्पि के वीच १००००० योजन का, और सप्तर्पि ग्रीर घुव के वीच १००० योजन का घ्रन्तर है। इसके ऊपर २ करोड़ योजन की दूरी पर महर्लोक है ; उसके ऊपर ८ करोड़ की दूरी पर जन:लोक है ; उसके ऊपर ४८ करोड़ के भ्रन्तर पर पितृ∙ लोक है : इसके ऊपर सदालोक है। "

परन्तु यह संख्या पतञ्जिल की पुस्तक के टीकाकार के प्रमाण से वताई हुई हमारी पहली संख्या, अर्थात् १५०००० योजन से तिगुनी से भी अधिक है। परन्तु प्रत्येक जाति के लिपिकारों और लेखकों की ऐसी ही रीति है, और मैं पुराणों के अध्येताओं को इस देाप से रहित नहीं कह सकता क्योंकि उनका पाण्डिस शुद्ध नहीं।

बाईसवाँ परिच्छेद ।

ध्रुव-प्रदेश के विषय में ऐतिहा।

हिन्दुग्रें। की भापा में कुत्व की घ्रुव ग्रीर धुरी की शलाक कहते हैं।

हिन्दु श्रें। में, उनके ज्योतिपियों की छोड़ कर वाक़ी

हिन्दु श्रें। में, उनके ज्योतिपियों की छोड़ कर वाक़ी

कर्पात भीर के महत समी लोग सदा एक ही घ्रुव कहते हैं। इसका
की कारण, जैसा कि हम पहले बता ग्राये हैं, उनका

काकाश के गुम्बज़ में विश्वास है। वायु-पुराण के प्रजुसार ग्राकाश घ्रुव
को गिर्द कुम्हार के चक्के की तरह घूमता है, ग्रीर घ्रुव, ग्रपने स्थान को

बिना बदले, ग्रपने हर्द गिर्द घूमता है। यह परिश्रमण ३० ग्रहूर्त

प्रार्थात् एक दिन रात में समाप्त होता है।

दिचिणध्रुव को विषय में मैंने उन से एक ही कथा या ऐतिहा सुना है और वह यह है। एक समय सोमदत्त नामक उनका एक राजा था। ध्रपने पुण्य-कम्मों के कारण वह स्वर्ग का ध्रिष्ठकारी बन गया था; परन्तु वह यह पसन्द नहीं करता था कि दूसरे लोक में जाते समय उसके शरीर को उसकी ध्रात्मा से चीर कर ध्रलग कर दिया जाय। ध्रव उसने वसिष्ठ ऋषि को बुलाकर कहा कि मुम्म ध्रपने शरीर से वहुत मोह है और मैं इससे ध्रलग होना नहीं चाहता। परन्तु ऋषि ने उसे उत्तर दिया कि मनुष्य के लिए ध्रपने मौतिक शरीर के साथ स्वर्ग में प्रविष्ट होना ध्रसम्भव है। इस पर उसने ध्रपनी इच्छा को वसिष्ठ के पुत्रों के सामने प्रकट किया; परन्तु इन्होंने उसके सुँह पर ध्रुक दिया, उसका विरस्कार किया, धीर उसे चाण्डाल

के रूप में वदल दिया जिसके कानों में वालियाँ श्रीर तन पर कुर्तक़ (श्रयीत एक छोटी कुमीज़ जिसको खियाँ कन्धों के गिर्द पहनती हैं श्रीर जो शरीर के मध्य भाग तक श्राती है) था। जब इस दशा में वह विश्वामित्र श्रूपि के पास श्राया तो श्रूपि ने उसे एक घृणोत्पादक दश्य पाया श्रीर पूछा कि इस रूप का कारण क्या है ? इस पर सोमदत्त ने उसे सारी कथा कह सुनाई। यह वृत्तान्त सुनकर विश्वामित्र को वड़ा कोध श्राया। उसने एक भारी यहा करने के लिए श्राह्मणों को श्रपने पास बुलाया। उनमें विसप्त के पुत्र भी थे। प्रच पन विश्वामा जगत, एक नया खर्ग बनाना चाहता हूँ, जिससे इसकी मन:-कामना पूर्ण हो जाय। "

इस पर उसने दिचिया में घ्रुव ध्यार सप्तिषे बनाना आरम्भ कर दिया, परन्तु राजा इन्द्र और देवता लोग उससे उरने लगे। वे उसके पास गये, ध्यार उससे विनयपूर्वक प्रार्थना की कि आप इस काम की जाने दीजिए, हम सोमदत्त की उसके इसी शरीर में खर्ग में ले जाते हैं। वे उसे उसी तरह ही स्वर्ग में ले गये जिस से ऋषि ने दूसरा लोक बनाना छोड़ दिया, परन्तु जितना वह उस समय तक बना चुका था वह वैसा का वैसा बना रहा।

यह बात सब कोई जानता है कि हम उत्तर घ्रुव को सप्तर्षि श्रीर दिच्य घ्रुव को सुहैल (Canopus) कहते हैं। परन्तु हमारे लोगों (सुसलिम) में से कुछ लोग, जो श्रशिचित जनससुदाय से ऊपर नहीं उठते, यह समभ्रते हैं कि श्राकाश के दिच्य में भी उत्तरीय सप्तिर्प के श्राकार का एक सप्तिर्प है जो कि दिच्यी घ्रुव के गिर्द घ्रमता है।

ऐसी वात ग्रसम्भव, विल्क विचित्र भी न होती यदि इसका

संवाद कोई ऐसा विश्वस्त मनुष्य लाता जिसने कि लम्बी लम्बी सागर-यात्राएँ की द्वार्ती। निश्चय ही दिचियी प्रदेशों में ऐसे ऐसे तारे देखे जाते हैं जिनको हम धपने धचों में नहीं देखते। श्रीपाल कहता है कि

मुलतान के लोगों को श्रीष्म ऋतु में सुहैल (Canopus)

श्रूल तारे पर श्रीपाल की उर्ध्वसीमा के कुछ नीचे एक लाल तारा दिखाई
की राव। च्वर-तारे पर
देता है। इसको ने श्रूल श्रर्थात् स्ली का शहतीर
व्यलनिहानीकी यव। श्रिपुवार पर बहनुम की राव। कहते हैं ध्रीर हिन्दू इसे श्रशुभ समभते हैं। इसलिए जब चन्द्रमा पूर्वभाद्रपद में होता है तो हिन्दू दिचिया की श्रीर
सफ्र नहीं करते, क्योंकि यह तारा रास्ते में होता है।

श्रलजैहानी अपनी 'रास्तों की पुस्तक ' में कहता है कि लङ्गबालूस टापू पर एक बड़ा तारा दिखाई देता है जिसको कि ज्वर तारा
कहते हैं। यह शरद ऋतु में प्रातः उधा-काल के क़रीब पूर्व दिशा में
खजूर के पेड़ जैसा ऊँचा दिखाई देता है। इसका आकार छोटे रीछ
(Small Bear) की पूँछ और उसकी पीठ का, और वहाँ स्थित कई
छोटे छोटे तारों का बना हुआ आयत होता है। यह चक्की का बस्ता
कहलाता है। इह्मगुप्त मीन के सम्बन्ध में इसका उद्येख करता है।
हिन्दू लोग उस रूप का वर्णन करते समय जिसमें कि वे तारकाओं
के इस चक्र की प्रकट करते हैं, असङ्गत कहानियाँ सुनाते हैं। इस तारासमूह का रूप एक चतुष्पाद जल-जन्तु के सहश बताया जाता है, और
वे इस शक्वर और शिश्रमार कहते हैं। मैं समक्तता हूँ यह जन्तु बड़ी
छिपकली है, क्योंकि फ़ारस देश में इसे स्तमार कहते हैं, जिसकी
धावाज़ कि भारतीय शब्द शिश्रमार के सहश है। इस प्रकार के
जन्तुओं की घड़ियाल और मगर के सहश एक जलज जाति भी है।
उन कहानियों में से एक यह है।

जय त्रधा को मानव जाति के उत्पन्न करने की इच्छा हुई तो उसने प्रपने प्राप को दो प्रर्थभागों में विभक्त कर दिया। इनमें से दायाँ माग विरान श्रीर वार्यों मनु कहलाया। मनु वह व्यक्ति है जिससे कालावधि-विशेष का नाम मन्यन्तर कहलाता है। मनु के दे। पुत्र थे, प्रियन्नत श्रीर उत्तान-पाद, श्रयात् धनुप के सहरा टांगों वाला राजा। उत्तानपाद के प्रुव नामक एक पुत्र था। वह श्रपनी सीतेली माना से धनाहत हुआ था। इस कारण उसे सब तारकाओं को श्रपनी इच्छा के अनुसार घुमाने की शक्ति मिली थी। वह सब से पहले मन्यन्तर, खायम्भव के मन्यन्तर, में प्रकट हुआ था, श्रीर सदा अपने ही स्थान में स्थित रहा है।

वायु-पुराण कहता है:—''वायु नारकान्नों की घ्रुव के गिर्द दीड़ाती

बायुक्त क्षार हैं। ये तारकाएँ घ्रुव के साथ मनुष्य को न दिखाई देने

वित्रु वर्ग के मनाव। वाले वंधनों से वँधी हुई हैं। वे कोल्हू के लहे के
सहरा गिर्दागिर्द घूमती हैं, क्योंकि इस लहे का पेंदा, एक प्रकार से,
निश्चल खड़ा है, पर इसका सिरा गिर्दागिर्द घूमता रहता है।

विष्णु-धर्म्स कहता है:—''नारायग्र को माई वल्तभद्र के पुत्र वस्त्र ने मार्कण्डेय ऋषि से झुव का हाल पूछा, तो उसने उत्तर में कहा:—जय परमेश्वर ने जगत को उत्पन्न किया तो यह तमोमय और निर्जल था। इस पर उसने सूर्य को गोले को प्रकाशमान और नज्त्रों को गोलों को जलमय बनाया। ये नज्त्र सूर्य के उस पार्श्व से प्रकाश लेते हैं जिसकी कि वह उनकी छोर फोरता है। इन ठाराओं में से चौदह को उसने शिशुमार के रूप में झुव के हर्द गिर्द रख दिया। ये शिशुमार दूसरे नज्जों को ध्रुव के गिर्दागिर्द घुमाते हैं। उनमें से एक, ध्रुव के उत्तर में, उच्चतम ठेड़ी पर, उत्तानपाद है, नीचतम

ठोड़ी पर यज्ञ, सिर पर धर्म, छाती पर नारायण, दोनों हाथों पर पूर्व की छोर दो तारे अर्थात् छिश्वनी वैद्य, दोनों पैरें। पर वर्षण, धीर पश्चिम की छोर अर्थमन्, लिङ्ग पर संवत्सर, पीठ पर मित्र, पूँछ पर छिश्न, महेन्द्र, मरीचि, छीर कश्यप हैं।"

स्वयम् ध्रुव स्वर्ग के श्रिधवासियों का राजा विष्णु है; इसके श्रितिरिक्त वह समय पर प्रकंट होने वाला, वढ़ने वाला, यूढ़ा होने वाला श्रीर लोप होजाने वाला है।

विष्णु-धर्म्म धौर कहता है:—''यदि मनुष्य इसे पढ़े छीर यधार्थ-रूप में जान ले तो परमेश्वर उसके उस दिन के पाप जमा कर देता है, छीर उसकी ध्रायु में जिसकी लम्बाई पहले से नियत होती है चौदह वर्ष छीर बढ़ा दिये जाते हैं।"

वे लोग कितने भोले हैं ! हम लोगों में ऐसे विद्वान हैं जो १०२० छीर १०३० के छन्दर छन्दर तारों को जानते हैं । क्या वे लोग केवल छपने तारों के ज्ञान के कारण ही परमेश्वर से प्राण छीर जीवन पाँगे ?

सभी तारे घूमते हैं, चाहे उनके सम्बन्ध में ध्रुव की खिति कुछ ही हो।

यदि मुभ्ते कोई ऐसा हिन्दू मिल जाता जो उड़की के साथ मुभ्ते इकहरे तारों को दिखला सकता तो मैं उन्हें यूनानियों भ्रीर ध्ररवियों में प्रसिद्ध नचत्र-ध्राकारों के साथ, या यदि वे उन ध्राकारों में से न होते तो भी पड़ोस के तारों के साथ मिलाने में समर्थ हो जाता।

तेईसवाँ परिच्छेद।

->>

पुराण-कर्तात्रों श्रोर दूसरे लोगों के विश्वासानुसार मेरु पर्वत का वर्णन ।

हम इस पर्वत के वर्णन से श्रारम्भ करते हैं, क्योंकि यह द्वीपों श्रीर समुद्रों का, श्रीर, साथ ही, जम्यू-द्वीप का केन्द्र
है। त्रह्मगुप्त कहता है: "पृथ्वी श्रीर मेरु पर्वत के पर्वत के पर्वत के पर्वत के विषय में लोगों की, विशेपतः जो लोग
पुराणों श्रीर धार्मिक साहित्य का श्रध्ययन करते हैं, श्रनेक सम्मितयाँ हैं। कई लोग इस पर्वत को पृथ्वी से बहुत ऊँचा उठा हुश्रा बताते हैं। यह ध्रुव के नीचे स्थित है श्रीर तारे इसके पाँव के गिर्द ध्रूमते हैं, जिससे उदय श्रीर श्रस्त होना मेरु पर श्रवलम्बित है। यह मेरु इसलिए कहलाता है क्योंकि इसमें यह करने की शक्ति है, श्रीर क्योंकि सूर्य श्रीर चन्द्र का दिखाई देना केवल इसकी चोटी के प्रभाव पर श्राशित है। मेरु पर निवास करने वाले देवताश्रों का दिन छः मासों का श्रीर रात भी छः मासों की होतीं है।"

त्रहागुप्त जिन प्रशीत् बुद्ध की पुस्तक से यह वाक्य उद्धृत करता है: "मेरु पर्वत चतुर्भुज है, गोल नहीं।"

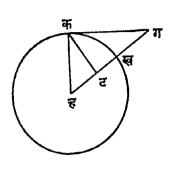
टीकाकार वलभद्र कहता है: "कई लोग कहते हैं कि पृथ्वी चिपटी है, धौर मेर पर्वत एक प्रकाशमान तथा हती विषय पर आलोक देने वाला पिण्ड है। परन्तु यदि ऐसी अवस्था वलमद्र की गय। होती तो यह मेर के अधिवासियों के दिख्मण्डल के गिर्द न घूमते,

श्रीर यदि यह प्रकाशमान होता तो यह श्रपनी उँचाई के कारण दिखाई देता, जिस प्रकार कि इसके ऊपर ध्रुव दिखाई देता है। कुछ लोग मेर को सुवर्ण का श्रीर श्रन्य दूसरे इसे मणियों का वना वताते हैं। श्रार्थमष्ट समभता है कि इसकी कोई श्रसीम उँचाई नहीं, प्रत्युत यह केवल एक योजन ऊँचा है, यह चतुर्भुज नहीं विल्क गोल है, यह देवताश्रों का देश है; प्रकाशमान होते हुए भी एड १३३ यह श्रदृश्य है क्योंकि यह श्रावादी से बहुत दूर, सर्वथा उत्तर के शीतल-मण्डल में, श्रीर नन्दन वन नामक जङ्गल में स्थित है। परन्तु यदि इसकी उँचाई बहुत होती, तो ६६ वें श्रन्तांश पर सारे कर्कश्च का दिखाई देना, श्रीर कभी लुप्त हुए विना सदा दृष्टिगोचर होने के कारण सूर्य का उसके गिर्द धूमना कभी सम्भव ही न होता।"

वलभद्र का सारा लेख, विषय ध्रीर शब्द दोनों में, निःसार है, प्रम्यकार यलभद्र ध्रीर सुक्ते पता नहीं लगता कि जब उसके पास की ध्राबोपना करता है। लिखने के लिए कोई उत्तम बात ही न धी ते। उसे दीका लिखने का शौक ही क्यों हुआ।

यदि वह पृथ्वो के चिपटी होने की कल्पना का मेरु के दिङ्-मण्डल के गिर्द नचर्त्रों के घूमने से खण्डन करने का यह करता है तो उसकी यह युक्ति इस कल्पना के खण्डन करने के स्थान में उलटा इसीको

प्रमाणित करती है। क्योंकि यदि
पृथ्वी एक सम विस्तार हो धौर
पृथ्वी पर की प्रत्येक ऊँची वस्तु मेर
की लम्बरूप उचता के समान हो तो
दिङ्भण्डल में कोई परिवर्तन न होगा,
धौर एक ही दिङ्ण्डल पृथ्वी पर के
सभी खानों के लिए विषुव होगा।



यत्तभद्र द्वारा च्द्धृत श्रार्यभट्ट के शब्दों पर इस निम्नलिखित टिप्पणी करते हैं। क ख को केन्द्र ह के गिर्द एक के बयागें। की पश्तान चक्र मान लीजिए। इसके श्रातिरिक्त क पृथ्वी पर करता है। ६६ वें भ्रचांश में एक स्थान है। हम इस चक्र में से

सव से वड़े फ़ुकाव के वरावर क ख दृत्तांश काट लेते हैं। तब ख वह स्थान है जिसके खमध्य में कि ध्रुव खित है।

फिर, हम क विन्दु पर गोले को स्पर्श करती हुई क ग रेखा खींचते हैं। यह रेखा, जहाँ तक मनुष्य की घाँख पृथ्वी के गिर्द पहुँचती है, दिड्मण्डल के समचेत्र में है।

हम क भीर ह विन्दुओं को एक दूसरे से मिलाते हैं, भीर ह ख ग रेखा खींचते हैं जिससे ग पर इसके साथ क ग रेखा था मिलती है। फिर हम ह ग पर क ट लम्बक गिराते हैं। भव यह स्पष्ट है कि—

क ट सव से वड़े मुकाव की ज्या है;

ट ख सब से बड़े भुकान की निचली ज्या है;

ट ह सब से बड़े भुकाव के पूरक की ज्या है।

ग्रीर क्योंकि इस यहाँ पर श्रार्थभट्ट से सहमत हैं, इसलिए हम, उसकी पद्धति के श्रनुसार, ज्याश्रों की र्र्ड्जात में बदल देंगे। उसके श्रनुसार—

क ट == १३६७.

로 등= ३१४०.

ख ट == २-६८.

क्योंकि इक ग समकोण है इसलिए समीकरण यह है—

ग्रीर क ट का वर्ग १-६५१६० है। यदि हम इसे ट ह पर बाँटें तो भागफल ६२२ निकलता है। इस संख्या और ट ख में ३२४ का भेद है जोकि ख ग है। श्रीर ख ग का ख ह के साथ वही अनुपात है जैसा कि ख ग के योजनों की संख्या का ख ह के योजनों के साथ है। ख ह पूरी ज्या (sinus totus) होने से ३४३८ के बराबर है। ख ह के योजनों की संख्या, आर्यभट्ट के अनुसार, ८०० है। यदि इसकी ऊपर कहे ३२४ के भेद से गुणें तो गुणाकार २५६२०० होता है। अब यदि इस संख्या की पूर्ण ज्या पर बाँटें तो भागफल ७५ निकलता है, जोकि ख ग के योजनीं की संख्या है। यह ६०० मील या २०० फूर्स के बराबर है।

यदि किसी पर्वत का लम्बक २०० फ़र्सख है तो उसकी चढ़ाई इससे कोई हुगनी होगी। चाहे मेरु पर्वत की ऐसी ऊँचाई हो चाहे न हो, ६६ वें अचांश से इसका छछ भी दिखाई नहीं दे सकता, श्रीर कर्कष्टत में इसका कोई भी श्रंश नहीं हो सकता (जिससे सूर्य के प्रकाश को इसके पास पहुँचने में इकावट हो)। श्रीर यदि उन अचों (६६° श्रीर २३°) के लिये मेरु दिङ्मण्डल के नीचे हैं तो यह उनसे कम अच के सभी स्थानों के लिए भी दिङ्मण्डल के नीचे हैं। यदि तुम मेरु को सूर्य जैसे प्रकाशमान पिण्ड से तुलना दो, तो तुम जानते हो कि सूर्य पृथ्वी के नीचे अस्त श्रीर अन्तर्धान हो जाता है। वास्तव में मेरु को पृथ्वी से तुलना दी जा सकती हैं। इसके हमें दिखाई न देने का कारण यह नहीं कि यह सुदूर शीतल पट पर मेरे प्रवी मेरे को पृथ्वी के नीचे है, श्रीर पृथ्वी पर मेरे को पृथ्वी से तुलना दी जा सकती है। इसके हमें दिखाई न देने का कारण यह नहीं कि यह सुदूर शीतल पट पर मेरे मेरे को श्रंप पर के नीचे है, श्रीर पृथ्वी एक गोला है, जिस के केन्द्र की श्रोर प्रत्येक गुरु पदार्थ खिंच जाता है।

इसके श्रातिरिक्त, धार्यभट्ट इस बात से कि कर्कवृत्त उन स्थानों में दिखाई देता है जिनका श्रन्त कि सबसे बड़े सुकाव के पूरक (Complement) के बराबर है, यह प्रमाणित करने का यह करता है कि मेरु पर्वत की उँचाई केवल मध्यम है। हमें यह कहना पड़ता है कि यह युक्ति सयुक्तिक नहीं, क्योंकि उन देशों में श्रन्त श्रीर श्रन्य वृत्तों की श्रवस्थाओं को हम केवल वितर्कण द्वारा ही जानते हैं, प्रत्यत्त दर्शन या ऐतिहा द्वारा नहीं, क्योंकि वहीं कोई रहता नहीं, श्रीर उनके मार्ग श्रगम्य हैं।

यदि उन देशों से कोई मनुष्य श्रार्थभट्ट के पास श्राया होता श्रीर उससे श्राकर कहता कि उस ध्रच में कर्क-रेखा दिखाई देती है, तो हम उसके मुकाबले में यह कह सकते थे कि हमारे पास भी उसी प्रदेश से एक मनुष्य श्राया है जो कहता है कि वहाँ उसका एक भाग दिखाई नहीं देता। कर्क-पृत्त को देंकने वालो एक मात्र वस्तु यह मेरु पर्वत है। यदि मेरुन होता तो सारी श्रयनसीमा दिखाई देती। कौन ऐसा मनुष्य है जो यह बता सके कि इन दो समाचारों में से कौनसा सबसे श्रिधक विश्वास के थोग्य है ?

कुसुमपुर के श्रार्थभट्ट की पुस्तक में लिखा है कि मेरु पर्वत हिमवन्त श्रार्थात् ठण्डे प्रदेश में है श्रीर एक योजन से श्राधिक ऊँचा नहीं। परन्तु श्रनुवाद में यह इस प्रकार बदल दिया गया है कि उसका मतलब यह निकलता है कि यह हिमबन्त से एक योजन से श्राधिक ऊँचा नहीं।

यह प्रन्यकर्त्ता वड़े म्रार्थभट्ट से भिन्न है म्रीर उसके अनुयायियों में से एक है, क्योंकि वह उसके प्रमाण देता भ्रीर उसके उदाहरण का श्रनुकरण करता है। मैं नहीं जानता कि इन दे। समनामधारियों में से बल्नभद्र का तात्वर्थ किससे हैं।

सामान्यतः, इस पर्वत के स्थान की श्रवस्थाओं के विषय में हम जो कुछ भी जानते हैं वह केवल वितर्क द्वारा ही जानते हैं। खयम् पर्वत के विपय में उनके यहाँ श्रनेक ऐतिहा हैं। कई उसे एक योजन . ऊँचा बताते हैं श्रीर कई इससे श्रिवक; कुछ लोग उसे चतुर्भुज समभते हैं ग्रौर कुछ ग्रष्टकोग्र । ग्रब हम इस पर्वत के विषय में ऋषियों की शिचा पाठकों के सन्मुख रखते हैं ।

मत्त्यं-पुराण कहता है: " यह सोने का है श्रीर उस आग की ^{नेह पर्वत और एथ्वी} तरह चमक रहा है जो धुँवें से तेजाहीन नहीं। के यान्य पर्वतीं पर सत्स्य-इसके चारों पार्श्वों पर इसके चार भिन्न भिन्न पराण का क्रशन। रङ्ग हैं। पूर्वी पार्श्व का रङ्ग ब्राह्मणां के रङ्ग के सदश सफेद है, उत्तरी पार्ख का चत्रियों के रङ्ग के सदृश लाल है, दिचागी पार्ख का वैश्यों के सहश पीला है, श्रौर पश्चिमी पाश्वे का शुद्धों के सहश काला है। यह ८६००० योजन ऊँचा है, श्रीर इन योजनों में से १६००० पृथ्वी के भीतर हैं। इस के चार पार्श्वों में से प्रत्येक ३४००० ये।जन है। इसमें मीठे पानी की नदियाँ वहती हैं, ग्रौर सोने के सुन्दर घर बने हुये हैं जिनमें देवगण, उनके गवैये गन्धर्व, ग्रौर उनकी वाराङ्गना श्रप्सराएँ प्रभति श्राध्यात्मिक प्राणी निवास करते हैं । यहाँ श्रमुर, दैस श्रीर राचस भी रहते हैं। इस पर्वत के गिर्द मानस सरोवर है. श्रीर उसके चारों श्रीर लोकपाल श्रर्थात जगत श्रीर इस के श्रधिवासियों के रचक हैं। मेरु पर्वत की सात प्रन्थियाँ प्रार्थीत् बड़े बड़े पहाड़ हैं। उनके नाम ये हैं—महेन्द्र, मलय, सहा, श्रुक्तिबाम् (?), ऋचवाम् , (१), विन्ध्य, पारियात्र । छोटे छोटे पहाड़ प्राय: ग्रसंख्य हैं ; ये वे पहाड़ हैं जिन पर मानव जाति निवास करती है।

"मेर के गिर्द बड़े पहाड़ ये हैं: हिमवंन्त, जो सदा हिम से हैंका रहता है, श्रीर जिस पर राचस, पिशाच, श्रीर यच निवास करते हैं। हेमकूट, जो सेांनहला है श्रीर जिस पर गन्धर्व श्रीर श्रप्स-रायें रहती हैं। निवाध, जिस पर नाग श्रश्चीत् साँप रहते हैं। इन नागें के ये सात राजे हैं: श्रनन्त, वासुकि, तचक, कर्कोटक, महापद्म, कम्बल, श्रीर श्रयतर। नील, जो मेर के सदश श्रनेक रहों का है,

जिस पर सिद्ध भ्रीर ब्रह्मिष रहते हैं। श्वेत पर्वत, जिस पर दैस क्षीर दानव रहते हैं। शृङ्कवन्त पर्वत, जिस पर पितर अर्थात विने के पिता श्रीर पितामह निवास करते हैं। इस पर्वत के समीप ही उत्तर की श्रीर रतों श्रीर कल्प पर्यन्त रहने वाले वृचों से भरी हुई पहाड़ी दिर्या हैं। श्रीर इन पर्वतों के मध्य में सबसे ऊँचा इलावृत है। यह सारा पुरुपपर्वत कहलाता है। हिमवन्त श्रीर शृङ्कवन्त के वीच का प्रदेश कैलास कहलाता है, श्रीर यह राचसों श्रीर श्रप्सराश्रों का क्रीडा-श्रल है।"

विष्णु-पुराग्य कहता है: " मध्य पृथ्वी के वड़े वड़े पहाड़ ये हैं,

मलय पर्वत, माल्यवन्त, विन्ध्य, त्रिकूट, त्रिपुरान्तिक,

क्षांवित्य-पुराव के ध्रीर कैलास। उनके प्रिधवासी निदयों का जल पीते

प्रवारत।

हैं ग्रीर नित्य भ्रानन्द में रहते हैं।"

वायु-पुराण में भी मेर की उँचाई श्रीर उसके चार पारवीं के विषय में ऐसे ही वर्णन हैं जैसे कि उन पुराणों में हैं जिनके अवतरण अभी दिये गये हैं। इसके अतिरिक्त, यह पुराण कहता है कि इसके प्रत्येक पार्र्व पर एक चतुर्भुज पर्वत है, पूर्व में माल्यवन्त, उत्तरमें आतील, पश्चिम में गन्धमादन, श्रीर दिचण में निषाध। श्रादिय-पुराण इसके चार पार्र्वों में से प्रत्येक के विषय में वैसा ही वर्णन देता है जैसा कि हमने मत्त्य-पुराण से उद्घृत किया है, पर मैंने इसमें मेरु की उँचाई के विषय का कोई वर्णन नहीं देखा। इस पुराण के अनुसार इसका पूर्वीय पार्र्व सुवर्ण का, पश्चिमी चाँदी का, दिचणी पद्मराग का, श्रीर उत्तरी सिन्न सिन्न मिण्यों का है।

मेरु के परिमाणों की झितमात्र कल्पनायें ध्रसम्भव थीं, यदि पृथ्वी इसी विषय पर पत- के विषय में भी चनकी वैसी ही ध्रतिमात्र कल्पनायें उ अजिल का टीकाकार। न होतीं, ध्रीर यदि झतुमान की सीमा के भीतर न रक्ला जाय तो यह अनुमान विना किसी रोक के बढ़कर भूठ का क्ष्म धारण कर सकता है। उदाहरणार्थ पतञ्जिल की पुस्तक का टीका-कार मेरु को न केवल चतुर्भुज हो, प्रत्युत आयत भी बनाता है। वह एक पार्श्व की लम्बाई १५ कोटि अर्थात् १५०००००० योजन खिर करता है, पर वह बाक़ी तीन पार्श्वों की लम्बाई केवल इसका तीसरा भाग अर्थात् ५ कोटि निश्चित करता है। मेरु की चार दिशाओं के विषय में वह कहता है कि पूर्व में मालव पर्वत और सागर है, और उनके बीच भद्राश्व नामक राज्य। उत्तर में नील, सीता, श्रङ्गा-दिर, और समुद्र, और उनके बीच रम्यक, हिरण्यमय, और जुरु के राज्य। पश्चिम में गन्धमादन पर्वत और सागर, और उनके बीच केतुमाल राज्य। दिचण में आवर्त (१), निपाध, हेमकूट, हिमगिरि, और सागर, और उनके वीच भारतवर्ष, किम्पुरुप, और इरिवर्ष।

मेर के विषय में मैं हिन्दुश्रंगं का केवल इतना ही ऐतिहा पा सका हूँ। सुक्ते कभा कोई बौद्ध प्रन्थ नहीं मिला, श्रीर न सुक्ते कोई ऐसा बौद्ध ही मालूम था जिससे मैं इस विपय पर उनकी करपनाओं को सीख लेता, इसिलए उनके विपय में जो कुछ में वर्धन करता हूँ वह केवल श्रलेरान शहरी के प्रमाण से ही कर सकता हूँ, यद्यपि मेरा हृदय कहता है कि उसके वृत्तान्त में वैज्ञानिक यथार्थता नहीं, श्रीर न वह एक ऐसे व्यक्ति ही का संवाद है कि जिसकी इस विषय का शास्त्राय ज्ञान हो। उसके श्रनुसार, बौद्ध मानते हैं कि मेरु चार प्रधान दिशाओं में चार लोकों के बीच थित है; यह जड़ पर वर्ग श्रीर चोटी पर गोल है; इसकी लम्बाई ८०००० योजन है, जिसमें से श्राधी श्राकाश में श्रीर श्राधी पृथ्वी कि भीतर चली गई है। इसका जो पार्श्व हमारे लोक के साथ मिलता है वह नीले नीलकान्तों का बना है। इसीसे श्राकाश हमें नीला दिखाई देता है। वाक़ी पार्श्व पद्मराग, पीली और सफ़ेंद मिययों के वने हैं। इस प्रकार मेरु पृथ्वी का केन्द्र है।

जिस पर्वत को हमारे सर्वसाधारण काफ़ कहते हैं हिन्दुओं में उसका नाम लोकालोक है। उनका मत है कि सूर्य लोकालोक से मेरु की छोर घूमता है छोर उसके केवल ध्रभ्यन्तरीय उत्तरी पार्श्व की खालोकित करता है।

सेगादियाना के ज़र्दुरितयों के भी ऐसे ही विचार हैं, ग्रर्थात् वे समभते हैं कि जिद्देया जगत् के गिर्दागिर्द है; कि इस क्षेणिद्याना के ज़र्दुं के वाहर खोम है, जोिक ग्राँख की पुतली के सहरा रित जाें का रेतिया। है, जिसमें प्रत्येक चीज़ का कुछ न कुछ है, ग्रीर इसके पीछे ग्रन्य है। जगत् के मध्य में गिरनगर पर्वत है, हमारे देश (ग्रक्लीम) श्रीर छः दूसरे देशों के वीच, ग्राकाश का सिंहासन है। प्रत्येक दो के वीच जलती हुई रेत है, जिस पर पैर नहीं ठहर सकता। देशों (ग्रक्लीम) में ग्राकाश (फ़लक) चिक्कियों की वरह ग्रूसते हैं, परन्तु हमारे देश में उनका परिश्रमण्-पथ मुका हुगा है, क्योंकि हमारा देश जिस पर मनुष्य वसते हैं, सबसे ऊपर है।

चौबीसवाँ परिच्छेद ।

सात द्वीपों में से प्रत्येक के विषय में पौराणिक ऐतिह्य।

हमारा पाठकों से निवेदन है कि यदि छन्हें प्रस्तुत परिच्छेद के सभी शब्द और अर्थ उनके सहश अरवी शब्दों

भाग्य क्षेर किया भिन्न देख पढ़ें तो वे द्वरा न पूरण के क्ष्मुकार ही मानें। शब्दों की भिन्नता का कारण तो आसानी से

प्राय: भाषाओं की भिन्नता वताया जा सकता है; वाक़ी रही अर्थों की भिन्नता, सो उसका उद्येख हम केवल या तो एक ऐसी कल्पना की ओर ध्यान दिलाने के लिए करते हैं जो कि एक मुसलिम की भी कियर मालूम हो, या एक ऐसी वस्तु के युक्तिविकद्ध स्वरूप को दिखलाने के लिए, जिसका कि अपने अन्दर कुछ भी आधार नहीं।

पर्वत के मध्य में उसके उपान्तों का वर्णन करते हुए हम पहले ही मध्यवर्ती द्वीप का ज़िक्र कर आये हैं। इसमें डगे

हुए एक वृत्त के कारण यह जम्बू-द्वीप कहलाता है।
इस वृत्त की शाखायें १०० योजन में फैली हुई हैं। किसी अगले परिच्छेद में जिसमें वासयोग्य जगत और उसके विभाग का वर्णन है, इम जम्बू-द्वीप का वर्णन समाप्त करेंगे। परन्तु आगे हम इसके इदें गिर्द के दूसरे द्वीपों का वर्णन करेंगे, और उनके नामों के कम के विषय में, उपर्युक्त कारण से (देखे। परिच्छेद २१), मत्स्य-पुराण के प्रमाण का अनुकरण करेंगे। परन्तु इस विषय

में प्रवेश करने के पहले हम यहाँ सव्यवर्ती द्वोप (जम्तू-द्वीप) के विषय में वायु-पुराग्य का ऐतिहा देते हैं।

इस पुराण के अनुसार, "मन्यदेश में दे। प्रकार के अधिवासी हैं। पहले किंपुरुप। उनके पुरुप सुनहले रङ्ग के और बायु-पुराए के ग्रन-खियाँ सुरेग़ु होती हैं। वे कभी वीमार नहीं होते कर नध्य हैय के बर्फ-त्रीर लम्बी स्रायु मोगते हैं। वे कभी पाप नहीं करते वाली। श्रीर ईर्ष्या को नहीं जानते। उनका श्राहार एक रस है जो कि वे खजूरों से निकालते हैं। इसका नाम मद्य है। दूसरे लोग हरिपुरुप हैं। इनकारङ्गचाँदी का साहै। वे ११००० वर्ष जीते हैं, उनके दाढ़ी नहीं होती, और उनका आहार ईख है।" चूँकि उनकी चाँदी के रङ्ग के और दाढ़ी-रहित वयान किया गया है इसलिए ख़याल होता है कि वे कहीं तुर्क ही न हों ; पर उनका खजूर ग्रीर ईख खाना इमें उनको कोई और श्रधिक दिचयी जाति मानने पर वाध्य करता है। पर सोने भ्रीर चाँदी के रङ्गके लोग हैं कहाँ ? इस केवल जली हुई चाँदी के रङ्ग की ही जानते हैं, जो कि, उदाहरणार्ध, ज़ञ्ज लोगों में पाया जाता है। ये लोग शोक भ्रीर ईर्घ्या से रहित जीवन न्यतीत करते हैं, क्योंकि उनके पास इन मनोविकारों को पैदा करने वाली कोई चीज़ नहीं। इसमें सन्देह नहीं कि उनकी श्राय हमसे लम्बी होती है, पर वह थोड़ी ही अधिक लम्बी होती है, और किसी प्रकार भी हमारी श्रायु से दुगनी नहीं होती। ज़ञ्ज लोग ऐसे श्रसभ्य हैं कि उन्हें स्वामाविक मृत्यु की कुछ मी कल्पना नहीं। यदि मनुष्य स्वाभाविक मृत्यु से मर जाय तो वे सममते हैं कि इसे विष दिया गया है। मनुष्य के शस्त्र से मारे जाने को छोड़ कर वे शेष प्रत्येक मृत्यु पर सन्देह करते हैं। इसी तरह वे मनुष्य के चय के रोगी के खास की स्पर्ध करने पर भी सन्देह करते हैं।

श्रव हम शाक-द्वीप का वर्णन करेंगे। सत्त्य-पुराग्य के भनुसार,
इसमें सात बड़ी निदयाँ हैं; जिनमें से एक पित्रता
में गङ्गा के समान है। पहले समुद्र में मिणयों से
सुशोभित सात पर्वत हैं। उनमें से कुछ पर देव, श्रीर कुछ पर दानव
रहते हैं। उन में से एक सीने का ऊँचा पहाड़ है जहाँ से कि हमारे
पास वर्षा लाने वाले मेघ उठते हैं। दूसरा श्रोपिधयों का
रूप १२१
भाण्डार है। राजा इन्द्र इससे वर्षा लेता है। एक श्रीर का
नाम सीम है। इस के सम्बन्ध में वे यह कथा सुनाते हैं:—

कश्यप के दो खियाँ थीं, एक साँपों की माँ कहू श्रीर दूसरी
कहू भार विनता । दोनों एक मैदान में रहती
की कया। पतन्तु साँपों की माँ विनता । दोनों एक मैदान में रहती
की कया। पतन्तु साँपों की
वाता की खमून हारा
गुल करता है। माँ समक्तती थी कि घोड़ा वादामी है। प्रव उन्होंने
शत वाँधी कि जिसकी वात क्रूठ निकले वह दूसरी की दासी बनकर
रहे, परन्तु उन्होंने निर्णय धगले दिन पर छोड़ दिया। रात को
साँपों की माता ने ध्रपने काले वचों को घोड़े के पास भेजा ताकि वे
उस पर लिपटकर उसके रेंग को छिपा दें। इसका परिणाम यह
हुआ कि कुछ काल के लिए पिचयों की माँ उसकी दासी बन गई।

विनता के दो पुत्र थे। एक अन्त, (अरुण ?) जो कि सूर्य के प्रासाद-शिखर का, जिसको कि घोड़े खोंचते हैं, संरचक है, और दूसरा गरुड़। गरुड़ ने अपनी माँ से कहा: "अपनी आती के दूध से पाले हुए पुत्रों से वह चीज़ माँग जो कि तुभी खतन्त्र कर सके।" उसने ऐसा ही किया। लोगों ने उसे यह भी बताया कि देवों के पास अस्व है। इस पर गरुड़ उड़कर देवों के पास गया और उनसे अस्व माँगा। उन्होंने उसकी इच्छा को पूर्ण कर दिया। क्योंकि अस्व ऐसी चीज़ है जो कि केवल देवों के ही पास है, और यदि यह

तिसी श्रीर मनुष्य को मिल जाय तो वह भी देवों के समान चिरकाल तक जीता रहता है। उसने श्रमृत की प्राप्ति के लिए उनसे विनती की तािक वह उसके साथ श्रपनी मां को मुक्त कर सके, साथ ही उसने वाद को उसे लीटा देने का भी वचन दिया। उन्होंने उस पर दया की श्रीर उसे श्रमृत दे दिया। फिर गरुड़ सीम पर्वत पर गया जहाँ देवता रहते थे। गरुड़ ने देवों को श्रमृत दे दिया श्रीर श्रपनी मां को छुड़ा लिया। तब वह उनसे बोला: "जब तक तुम गङ्गा में स्नान न करलो श्रमृत के निकट न श्राना।" उन्होंने स्नान कर लिया, श्रीर श्रमृत को वहीं का वहीं पड़ा रहने दिया। इसी वीच में गरुड़ इसे देवों के पास वापस ले श्राया, जिससे उसकी पवित्रता की पदवी वहुत केंची हो गई, श्रीर वह सब पिचयों का राजा, श्रीर विष्णु का बाहन बन गया।

शाक-द्वीप के श्रंधिवासी धर्मात्मा श्रीर चिरजीवी प्राणी हैं। वे राजाश्रों के नियम को छोड़ सकते हैं क्योंकि उनमें ईर्ष्या श्रीर महत्त्वाकांचा का नाम-निशान भी नहीं। उनका जीवन-काल श्रपरि-वर्तनीय श्रीर त्रेतायुग के समान लम्बा है। उनमें चार वर्ण श्रर्थात् भिल्ल भिल्ल जातियाँ हैं जो न श्रापस में मिलतीं श्रीर न रोटी-वेटी का ज्यवहार करती हैं। वे कभी शोकाकुल नहीं होते श्रीर सदा श्रानन्द में रहते हैं। विष्णु-पुराण के श्रनुसार उनकी जातियों के नाम श्रार्थक, कुरुर, विविश्व (विवंश), श्रीर भाविन (१), हैं। वे वासुदेव का पूजन करते हैं।

तीसरा द्वीप ज्ञश-द्वीप है। मत्स्य-पुराग्य के ध्रनुसार इसमें रहों, फलों, फूलों, सुगन्धित पीधों, ध्रीर ध्रनाजें से परिपूर्ण सात पर्वत हैं। उनमें से एक में, जिसका नाम द्रोग्य है, प्रसिद्ध थ्रोषधियाँ या जड़ी-वृटियाँ हैं, विशेषतः विशल्यकरण, जो कि प्रत्येक घाव को तत्काल ही चङ्गा कर देती है, श्रीर मृतसञ्जीवन जो मृत को सजीव कर देती है। एक श्रीर पर्वत, जिसका नाम हिर है, काले वादल के सहय है। इस पर्वत पर महिष नामक एक श्रीप्त है जोिक जल से पैदा हुई है श्रीर प्रलय काल तक वनी रहेगी; यही वह श्रीप्त है जो सारे संसार को जला देगी। क्रश-द्वीप में सात राज्य श्रीर संख्यातीत निदयाँ हैं जो कि समुद्र में गिरती हैं श्रीर जिनको वहाँ इन्द्र वर्षा के रूप में वदल डालता है। सब से वड़ी निदयों में से एक जीन (यमुना) है जो सब पापों को घो डालती है। इस द्वीप के श्रीधवासियों के विषय में मत्स्य-पुराण कुछ भी जानकारी नहीं देता। विष्णु-पुराण के श्रवसार, वहाँ के लोग धर्मशील, श्रीर पाप-रहित हैं, भीर उनमें से प्रत्येक व्यक्ति १०००० वर्ष जीता है। वे जनाईन की पूजा करते हैं श्रीर उनके वर्णों के नाम दिमन, श्रुष्किन, स्नेह, श्रीर मन्देह हैं।

सत्त्य पुराण के अनुसार, चैशि या क्रोध्व-द्वीप में रहाँ वाले पर्वत, निदयाँ, जो गङ्गा की शालायें हैं, श्रीर ऐसे राज्य हैं जहाँ की प्रजा श्वेत-वर्ण, धार्म्भिक, श्रीर पिवत्र है। विष्णु-पुराण के अनुसार वहाँ के लोग, समाज के सदस्यों में किसी भेदभाव के विना, सब एक ही स्थान में रहते हैं, परन्तु पीछे से वही कहता है कि उनके वर्णों के नाम पुष्कर, पुष्कल, धन्य, श्रीर तिष्य (?), हैं। वे जनार्दन की पूजा करते हैं।

पाँचवें या शालमल-द्वीप में, मत्त्य-पुराण के अनुसार, पर्वत श्रीर नदियाँ हैं। यहाँ के श्रधिवासी पवित्र, १. भ्रत्यक्ट्वीप। चिरजीवी, सौम्य, श्रीर सदा प्रसन्न रहने वाले हैं । वे कभी अकाल या अभाव से कष्ट नहीं पाते, क्योंकि उनका आहार उनको, विना बोने और विना परिश्रम करने के, केवल इच्छा करने पर ही प्राप्त हो जाता है। वे माता के गर्भ से पैदा नहीं होते; वे कभी रोगी और शोकाकुल नहीं होते । उन्हें राजाओं के शासन का प्रयोजन नहीं, क्योंकि उनमें सम्पत्ति के लिए कामना का नामोनिशान नहीं । वे सन्तुष्ट और सुरचित रहते हैं; वे सदा भलाई को पसन्द और पुण्य से प्रेम करते हैं । इस द्वीप का जल-वायु सरदी और गरमी में कभी नहीं बदलता, इसलिए उनको इनमें से किसी एक से भी अपनी रचा करने की आवश्यकता नहीं होती । वहाँ वर्ष नहीं होती, परन्तु पृथ्वी में से उनके लिए पानी फूट फूट कर बाहर निकलता और पर्वतों से नीचे गिरता है । यह वात इसके अगले द्वीपों में भी पाई जाती है । यह वात इसके अगले द्वीपों में भी पाई जाती है । यह वात इसके अरवले द्वीपों में भी पाई जाती है । यह कमें से प्रत्येक ३००० वर्ष जीता है ।

विष्णु-पुराण के भ्रजुसार, उनके मुख सुन्दर हैं भीर वे भगवत् की पूजा करते हैं। वे भ्रम्भि में नैवेद्य डालते हैं, भ्रीर उनमें से प्रत्येक १०००० वर्ष जीता है। उनके वर्णों के नाम कपिल, श्रहण, पीत, भ्रीर कृष्ण हैं।

छठे या गोमेद-द्वीप में, मत्त्य-पुराय के अनुसार, देा बड़े पर्वत हैं; गाड़े काले रङ्ग का सुमनस्, जो कि द्वीप के स्मानिद-द्वीप। सब से बड़े आग की घेरे हुए है, और सुनहले रङ्ग का और बहुत ऊँचा कुमुद। पिछले पर्वत में सब श्रोषधियाँ हैं। इस द्वीप में दो राज्य हैं।

विष्णु-पुराण के ध्रतुसार वहाँ के भ्रधिवासी धर्म्मपरायण ध्रीर

पापशून्य हैं, ध्रीर विष्णु का पूजन करते हैं। उनके वर्णों के नाम मृग, मागध, मानस, श्रीर मन्दग हैं। इस द्वीप का जल-वायु ऐसा भारोग्यदायक ध्रीर रम्य है कि स्वर्ग के रहने वाले भी यहाँ, इसके वायु की सुगन्य के कारण, कभी कभी ध्राया करते हैं।

साववें, या पुष्कर-द्वीप के पूर्वी भाग में, मत्त्य-पुराण के श्रनुसार चित्रशाला (अर्घात् जिसकी चित्रविचित्र छत्तं में रवों को सोंग लगे हैं) नामक पर्वत है । इसकी उँचाई ३४००० योजन थ्रीर इस की परिधि २५००० योजन है। पश्चिम में पूर्ण चन्द्रमा के सदृश चमकता हुया मानस पर्वत है, इसकी उँचाई ३५००० योजन है। इस पर्वत का एक पुत्र है जो पिता की पश्चिम से रचा करता है। इस द्वीप के पूर्व में दे। राज्य हैं जहाँ का प्रत्येक ग्रधिवासी १०००० वर्ष जीता है। उनके लिए प्रथ्वी में से उछल उछलकर पानी निकलता है, श्रीर पर्वतीं पर से नीचे गिरता है। उनकी यहाँ न वर्षा होती है श्रीर न वहती हुई नदियाँ ही हैं; वे न कभी शोष्म देखते हैं और न कभी हेमन्त । वर्णभेद से रहित वे सव एक ही प्रकार के हैं। उन्हें कभी दुर्भिच से कप्ट नहीं डठाना पड़वा, ष्रीर न वे कभी वृहे होते हैं। जिस वस्तु की वे कामना करते हैं वह वन्हें मिल जाती है, और पुण्य के सिवा और किसी दूसरी चीज़ की न जानते हुए वे सुख और शान्ति से रहते हैं। ऐसा जान पड़ता है मानों वे स्वर्ग के उपान्त में रहते हैं। उनको पूर्णानन्द प्राप्त है; वे चिरकाल तक जीते श्रीर महत्वाकांचा से रहित हैं। इस लिए वहाँ न कोई सेवा है, न शासन है, न पाप है, न ईन्ची है, न विरोध है, न विवाद है, न कृषि का परिश्रम भीर न न्यापार का उद्योग है।

विष्णु-पुराण के श्रनुसार, पुष्कर-द्वीप का यह नाम एक बड़े वृत्त के कारण है जो कि न्यन्नोध भी कहलाता है। इस वृत्त के नीचे बहा-रूप प्रधीत ब्रह्मा की मूर्ति है, जिसकी देव छीर दानव पूजा करते हैं। यहाँ के प्रधिवासी छापस में वरावर हैं, कोई किसीसे श्रेष्ठ नहीं, चाहे वे मतुष्य हों या चाहे वे देवों से सम्बन्ध रखने वाले कोई प्राणी हों। इस द्वीप में मानसोत्तम नामक एक ही पहाड़ है, जो कि गोल द्वीप पर गोलाकार खड़ा है। इसकी चोटी से दूसरे सभी द्वीप दिखाई देते हैं, क्योंकि इसकी उँचाई ५०००० योजन है, छीर इसकी चीड़ाई भी उतनी ही है।

पच्चीसवाँ परिच्छेद ।

भारत की नदियों, उनके उद्गम-स्थाना श्रौर मार्गों पर ।

वायुपुराण परम प्रसिद्ध वहे वहे पर्वतों में से, जिनका हमने मेर पर्वत की प्रनिधयों के रूप में उत्लेख किया है, पूछ परट. तिकलने वाली निदयों की गिनती करता है। उनके वाली निदयों की गिनती करता है। उनके वाली की तालिका में दिखलाते हैं:—

- वड़ो प्रन्धियाँ।	डन नदियों के नाम जो नगर सम्वृत्त में इनसे निकलती हैं।
महेन्द्र {	त्रिसागा, ऋषिकुल्या, इज्जुला, त्रिपवा (?), भ्रायना (?), लाङ्गुलिनी, वंशवर ।
मलय	कृतमाला, वाम्रवर्षा, पुष्पजाति, चत्पलवती (!)।
सह्य {	गोदावरी, भीमरथी, कृष्ण, वैण्या, सवञ्जुला, तुङ्ग- भद्रा, सुप्रयोगा, पाजय (१), कावेरी ।
धुक्ति	ऋषीक, वालुक (!), कुमारी, मन्दवाहिनी, किर्प (!), पत्ताशिनी ।

बड़ो प्रन्थियां	। उन नदियों के नाम जो नगर सम्वृत्त में इनसे निकलती हैं।
भ्रच -	शोन, महानद, नर्मदा, सुरस, किर्व (?), मन्दाकिनी, दशार्था, चित्रकूटा, तमसा, पिप्पल, श्रोग्री, करमोद (?), पिशाविक (?), चित्रपल, महावेगा, चञ्जुला, वालुवाहिग्री, श्रुक्तिमती, पक्रुणा, (?), त्रिदिवा।
विन्ध्य	तापी, पयोष्णी, निर्विन्ध्या, सिर्वा (१), निपधा, वेन्वा, वैतरनी, सिनि, हाहु (१), क्रमुद्रती, तोबा, महा- गौरी, दुर्गा, ध्रन्तशिला ।
पारियात्र {	वेदस्पृति, वेदवती, युत्रझी (?), पर्नाशा, नन्दना, सद्दाना (?), रामदी, (?), परा, चर्मण्वती, सूप (?), विदिशा।

मत्त्य-पुराग्य ध्रीर वायु-पुराग्य जम्बू-द्वीप में वहने वाली नदियों का उल्लेख करते हैं श्रीर कहते हैं कि वे हिमवन्त के हिमवन्त के पूर्व भीर परिवन ने पर्वतों में से निकलती हैं। नीचे की तालिका में, विकार वे निकलने वाली न्यावा की किसी विशेष नियम का अनुसर्ग्य न किसी। अनुसर्ग के किसी विशेष नियम का अनुसर्ग्य न करके, हम उन्हें केवल गिनते ही हैं। पाठकों की यह कल्पना कर लेनी चाहिए कि भारत की सीमाओं पर पहाड़ हैं। उत्तरी पर्वत हिममय हिमवन्त हैं। उन के मध्य में काश्मीर स्थित है श्रीर वे तुकों के देश से मिले हुए हैं। यह गिरि-माला वास-योग्य

पृथ्वी ग्रीर मेर पर्वत तक ठण्डी ग्रीर ज़ियादा ठण्डी होती चली गई है। क्योंकि इस पर्वत का मुख्य विस्तार लम्बाई में है, इस लिए एच १२८ इसके उत्तर पार्च से निकलने वाली निदयों तुर्कों, तिब्बितयों, ख़ज़रें, ग्रीर स्लेवोनियों के देशों में से बहती हुई जुर्जान समुद्र (किस्पयन समुद्र) में, या ख़्बारिज़ के समुद्र (ग्ररल समुद्र) में, या पोंटस समुद्र (कृष्ण सागर) में, या स्लेवोनियों के उत्तरी समुद्र (बाल्टिक) में गिरती हैं; ग्रीर दिचणी ढलानों से निकलने वाली निदयाँ भारत में बहती हुई महासागर में गिरती हैं। कई तो सागर तक श्रकेली ही पहुँच जाती हैं ग्रीर कई दूसरी निदयों के साथ मिलकर पहुँचती हैं।

भारत की नदियाँ या तो , उत्तर के ठण्डे पहाड़ों से निकलती हैं
या पूर्वी पर्वतों से । ये देनों पर्वत वास्तव में एक ही
भारत की नदियां। लम्बी शृङ्खला बनाते हैं । ये पूर्व की छोर फैलते हैं,
फिर दिच्या की छोर मुड़कर महासागर तक पहुँच गये हैं । वहाँ
इस पर्वत-शृङ्खला का कुछ ग्रंश सम का बाँध नामक स्थान पर समुद्र
में घुस जाता है । निस्सन्देह इन पर्वतों में गरमी ग्रीर सरदी में भारी
भेद है ।

हम इन निदयों के नामों को नीचे की तालिका में दिखाते हैं:—

		२०			
शतकद्र या शतलस्र ।	發	निश्चीरा ।	वेदस्मृति ।	विदिशा ।	
इरावती, लाहौर के पूर्व में ।	हेविका ।	कौशिकी।	पनाश्चा ।	चर्मण्बती ।	
वियाद्द, वाहै।रके पश्चिम में।	सरयू था सर्वे ।	बाहुदास (!)	तान्ना भरवा ।	4 40 1	ष्माहित ।
चन्द्रभाग था चन्द्राह	गङ्गा	विशाला ।	हषद्वती ।	काबना ।	करताया ।
बियत्त या जैलम।	जील ।	धुतपापा ।	ले।हिता ।	चन्द्रनाः।	सिप्रा, जे। परि- यात्रासे निकलती श्रीर उज्जैन से गुज़रती है।
सिन्ध या वैहन्द् की नही।	सर्संत दे श में से बहने वाली सर्संत।	गोमवी ।	गण्डकी।	विदासिनी।	बेखमती ।

कायविष ध्रर्थात् काबुल राज्य की सीमा के पर्वतीं से एक नदी निकलती है, जिसका नाम उसकी ध्रनेक शाखाग्रेां के कारण _{विन्यु गदी।} गोरवन्द है। इसमें कई उपनदियाँ मिलती हैं:—

- १. गुज़क पथ की नदी।
- २. पर्वान नगर के नीचे, पश्चीर घाटी की नदी।
- ३, ४. शर्वत नदी धीर साव नदी । साव नदी लंबगा ध्रर्थात् लमगान नगर में से गुज़रती है। ये दोनों दूत के कि से पर गोर्वन्द में जा मिलती हैं।

५, ६. नूर और क़ीरा नदी।

इन चपनिदयों के जल से उमड़ी हुई ग़ोर्वन्द पुर्शावर नगर के सामने एक वड़ी नदी बन गई है । वहाँ इसके पूर्वी किनारों पर महनार नामक एक प्राम है। महनार के समीप एक नाला है। इसी नाले के कारण यहाँ ग़ोर्वन्द को भी नाला ही कहते हैं। यह राजधानी अलक्न्दहार (गन्धार) अर्थात् वैहन्द के नीचे, बितूर के किले के निकट सिन्धु नदी में जा मिली है।

बियत्त नदी, जोिक इसके पिश्वमी किनारों पर बसे हुए एक नगर के नाम पर जैलम कहलाती है, और चन्दराह नदी जहरावर के कोई पचास मील ऊपर एक दूसरे से भिलती हैं और मुलतान के पश्चिम के साथ साथ गुज़रती हैं।

वियाह नदी मुलतान के पूर्व में बहती है, ग्रीर पीछे से बियत्त श्रीर चन्दराह में मिल जाती है।

इराव नदी में कज नदी मिलती है जोकि भातुल के पहाड़ों में नगरकोट से निकलती है। इसके बाद पाँचवीं शतलदर (सतलज) नदी भ्राती है। ये पाँच निदयाँ मुलतान के नीचे पश्चनद स्थान (अर्थात् पाँच निदयों के मिलने का स्थान) में मिलकर एक वृहत् जल-प्रवाह वन जाती हैं। बाढ़ के दिनों में यह नद कई बार कोई इस दस फ़र्सज़ में फैल जाता है और मैदान के वृत्तों के अपर तक चढ़ जाता है जिससे बाद को बाढ़ों का कूड़ा-कर्कट पिचयों के घोंसलों के सहश उनकी उच्चतम शाखाओं में मिलता है।

मुसलमान लोग इस नदी को, इसकी संयुक्त घारा के रूप में सिन्धी नगर धरोर से गुज़र जाने के वाद, मिहरान की नदी कहते हैं। इस प्रकार यह सीधी वहती हुई, ज़ियादा चैंड़ी होती हुई, अपने जात की पवित्रता को वढ़ाती हुई, अपने मार्ग में स्थानों को टापुओं की तरह घरती हुई ध्रागे बढ़ती है, ध्रीर अन्त को यह अलमन्सूरा में पहुँचती है जोिक इसकी ध्रमेक शाखाओं के बीच स्थित है, और दो स्थानों पर, लोहरानी नगर के समीप, और अधिक पूर्व की श्रीर कच्छ प्रान्त में सिन्धु-सागर नामक स्थान पर, समुद्र में जा गिरती है।

जिस प्रकार पाँच निद्यों के मिछाप का नाम संसार के देवनी रित्व इस भाग (पञ्जाब) में मिलता है, वैसे ही हम देखते हैं कि उपर्युक्त गिरि-मालाओं के उत्तर में भी इसी प्रकार का एक नाम उन निदयों के लिए ज्यवहृत होता है जो वहाँ से निकलकर उत्तर की ग्रेगर बहती हैं। ये निदयाँ विभिन्न के समीप मिलने भीर बल्ल की नदी बनाने के बाद सात निदयों का मिलाप कहलाती हैं। सोगदियाना के ज़र्दुश्तियों ने इन दे। चीज़ों की गड़बड़ कर दी हैं; क्योंकि वे कहते हैं कि सारी सात निदयाँ सिन्धु हैं, ग्रीर उसका उपर का पथ बरीदीश है। इस पर नीचे की ग्रीर उत्तरता हुग्रा मनुष्य यदि अपना मुख पश्चिम की ग्रीर मोड़े, तो वह सूर्य की

अपनी दाई श्रोर डूबता देखेगा, जैसा कि हम यहाँ इसे अपने बाई श्रोर डूबता देखते हैं।

सर्सती (सरस्वती) नदी सोमनाथ के पूर्व में भारत की विविध एक तीर की मार के अन्तर पर समुद्र में ^{गदिगी।} गिरती है।

जैान नदी कनौज के नीचे, जोिक इसके पश्चिम में है, गङ्गा से मिल्ती है। फिर यह संयुक्त धारा गङ्गा-सागर के समीप महासागर में जा गिरती है।

सरस्वती भ्रीर गङ्गा के मुहानों के बीच नर्मदा नदी का मुहाना है। यह नदी पूर्वी पर्वतों से निकलकर दिचया-पश्चिमी दिशा में बहती हैं, भ्रीर सेामनाथ के कोई साठ योजन पूर्व में, बहरोज नगर के समीप सागर में जा मिलती है।

गङ्गा के पीछे रहव श्रीर कवीनी निदयाँ वहती हैं। ये बारी नगर के समीप सर्व नदी में जा मिलती हैं।

हिन्दुओं का विश्वास है कि प्राचीन काल में गङ्गा स्वर्ग में वहती थी, और हम आगे चलकर किसी अवसर पर बतायेंगे कि यह वहाँ से पृथ्वी पर कैसे आई।

मत्स्य-पुराण कहता है—"गङ्गा के पृथ्वी पर श्रा जाने के बाह इसने श्रपने तई सात शाखाओं में विभक्त कर कार्य विद्या । इनमें से मध्यवर्ती ही मुख्य धारा

है श्रीर इसीका नाम गङ्गा है । तीन शाखाएँ, निलनी, हादिनी, श्रीर पावनी पूर्व की श्रीर, श्रीर तीन, सीता, चत्तु, श्रीर सिन्धु पश्चिम की श्रीर बहुने लगीं।

सीता नदी हिमवन्त से निकलकर इन देशों में से बहती है:— सिलल, कर्तुवा, चीन, बर्वर, यवस (१), बह, पुष्कर, कुलत, माङ्गल, कवर ध्रीर साङ्गवन्त (?); फिर यह पश्चिमी सागर में जा गिरती है।

सीता के दिचिया में चचुरा नदी बहती है। यह इन देशों की अपने जल से सींचती है—चीन, मरु, कालिक (१), धूलिक (१), तुखार, बर्वर, काच (१) पहन, और बार्वञ्चत।

सिन्धु नदी इन देशां में से बहती है—सिन्धु, दरद, ज़िन्दुतुन्द (१), गान्धार, रूरस (१), कूर (१), शिवपौर, इन्द्रमरु, सवाती (१), सैन्धव, कुबत, बहीमर्वर, सर, सरून, ग्रीर, सुकूर्द।

' गङ्गा नदी, जो कि मध्यवर्ती श्रीर मुख्य धारा है, इनमें से वहती है—गन्धर्व श्रर्थात् गनैये, किन्नर, यच, राचस, विद्याधर, उर्ग श्रर्थात् जो अपनी छातियों पर रेंगते हैं, यथा साँप, कलापमम, अर्थात् श्रतीव पुण्यात्माश्रों का नगर, किम्पुरुष, खस (१), पर्वत-निवासी, किरात, पुलिन्द, मैदानों के शिकारी, छटेरे, कुरु, भरत, पश्चाल, कौषक (१), मात्स्य, मगध, ब्रह्मोत्तर, श्रीर तामलिप्त। ये श्रच्छे श्रीर छरे प्राणी हैं जिनके देशों में से कि गङ्गा बहती है। पीछे से यह विन्ध्य पर्वत की शाखाओं में घुस जाती है जहाँ कि हाथी रहते हैं, श्रीर फिर यह दिचियी समुद्र में जा गिरती है।

गङ्गा की पूर्वी शाखाओं में से हादिनी इन देशों में से बहती है— निषव, ऊपकान, धीवर, प्रिषक, नीलमुख, कीकर, उष्ट्र-करण, अर्थात् वे लोग जिनके हैं उज्जिक कानों की तरह मुड़े हुए हैं, किरात, कलीदर, विवर्ण, अर्थात् बे-रङ्ग लोग, इनका यह नाम उनके अतीव काले होने के कारण है, कुषिकान, और खर्गमूमि अर्थात् खर्ग-सहरा देश। अन्त को यह पूर्वी सागर में जा गिरती है। पावनी नदी कुपय (?) को जो कि पाप-रहित हैं, इन्द्रशुम्न-सरों म्रथीत् राजा इन्द्रशुम्न के कुण्डों को, खर-पथ, वीत्र, भ्रीर सङ्क-पथ को जल देती है। यह उद्यान-मरूर के मैदान में से, कुशप्रावर्ण देश में से, श्रीर इन्द्रह्रीप में से वहती हुई स्मन्त को खारी समुद्र में जा गिरती है।

नितनी नदी तामर, इंसमार्ग, समूहक, श्रीर पूर्ण में से बहती हैं। ये सब धर्मपरायण जातियाँ हैं जो पाप से बचती हैं। तब यह पर्वतों के बीच से बहती हुई कर्ण-प्रावरण, श्रर्धात् वे लोग जिनके कान उनके कन्धों पर गिरते हैं, श्रश्व-मुख, श्रर्धात् घेड़े के सुख वाले लोग, पर्वतमरु श्रर्थात् पहाड़ी मैदान, श्रीर रूमी-मण्डल के पास से गुज़रती हैं। श्रन्त को यह सागर में जा गिरती हैं।

विष्णु पुराय कहता है कि मध्य पृथ्वी की बड़ी बड़ी निदयाँ को सागर में गिरती हैं ये हैं—अनुतपत, शिखि, दिपाप, त्रिदिवा, कर्म, अमृत और सुकृत।

क्रव्वीसवाँ परिच्छेद।

हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार आकाश कर । अपेर पृथ्वी के आकार पर ।

इस श्रीर इसके सदृश श्रन्य विषयों का जो वर्णन श्रीर समाधान हिन्दुश्रों ने दिया है वह हम मुसलमानों के समाधान श्रीर वर्णन से सर्वधा भिन्न है।

इन ग्रीर दूसरे विषयों पर जिनका जानना मनुष्य के लिए ग्रावश्यक है, कुरान के निर्णय ऐसे नहीं कि जिनकी श्रीताश्रों कुरान, कारी सेख के मन में सुनिश्चित निश्चय वनने के लिए किसी खेंच- का एक निर्णय श्रीत कीर निर्णय को प्रयोजन हो। मनुष्य के लिए जिन विषयों का जानना भावश्यक है उन पर कुरान के निर्णय दूसरी धर्म-स्मृतियों के पूर्ण श्रनुक्षप हैं, श्रीर साथ ही वे विना किसी संदिग्धार्थता के पूर्णत्या स्पष्ट हैं। इसके श्रितिरिक्त कुरान में ऐसे प्रश्न नहीं जो सदा से विवाद का विषय वने रहे हों, न उसमें ऐसे प्रश्न ही हैं जिनको हल करने में सदा निराशा होती रही हो, यथा काल-निर्णय विद्या की विशेष पहेलियों के सदश प्रश्न।

इसलाम अपने प्राथमिक समयों में पहले ही ऐसे लोगों के कपट-प्रवन्धों में फैँसा हुआ था जो हरणान का सण्डन हृदय में इसके विरोधी थे, जो साम्प्रदायिक ^{१. दम्भी लोगों द्वारा ।} प्रशृत्ति से इसलाम का प्रचार करते थे, जो भोले भाले श्रोताओं को अपनी कुरान की प्रतियों में से वे वाक्य पढ़कर सुनाते थे जिनका एक भी शब्द ईश्वर का पैदा किया (अर्थात् ईश्वरीय झान) न या।
परन्तु जनता ने उनके दम्भ से धोखा खा कर उन पर विश्वास कर
लिया और उनके प्रमाण से ये वातें नकुल कर लीं, बिल्क उन्होंने
पुस्तक के शुद्ध रूप का, जोिक उस समय तक उनके पास था,
परिलाग कर दिया, क्योंकि अशिचितों की प्रवृत्ति सदा प्रपञ्च की
ओर रहती है। इस प्रकार इसलाम के विशुद्ध ऐतिहा में इन दिन्भयों
ने गड़बड़ कर दी है।

इसलाम को इञ्जुल मुक़फ्फ़ा, भ्रन्दुल क़रीम इन्न भ्रवीउल भ्रीजा प्रशृति मानी के अनुयायी जिन्दीकों के हायों दूसरी २ द्वैत-वादियां-द्वारा । विपद् का सामना करना पड़ा। ये लोग समाली-चना के पिता थे। इन्होंने किसी बात की यथार्थ थ्रीर किसी की वण देय, इत्यादि, बताकर निर्वल मन वाले लोगों में एक स्प्रीर स्नादि च्यर्थात् च्रद्भितीय तथा सनातन परमेश्वर के विषय में सन्देह पैदा कर दिया श्रीर उनकी सहातुभूतियों को द्वैत-वाद की ग्रीर फेर दिया था। साथ ही उन्होंने मानी का जीवन-चरित्र ऐसे सुचार रूप में जनता के सम्मुख उपिथत किया कि वे सव उसके पत्त में हो गये। अब इस मतुष्य ने अपने श्रापको ग्रपनी साम्प्रहायिक धर्मी-विद्या की घास-फूस तक ही परिमित नहीं रक्खा, प्रत्युत उसने जगत् के आंकार के विषय में भी भ्रपने विचार प्रकट किये हैं, जैसा कि उसकी पुस्तकों से देखा जा सकता है। ये पुस्तकें जान वूमकार धोखा देने के लिए लिखी गई श्रीं। उसके विचार दूर दूर तक फैल गये थे। उपर्युक्त दम्भी दल की कूट-रचनात्रों को साथ मिलाकर चन्होंने एक मत तैयार किया श्रीर **उसका नाम निशेष इसलाम रक्खा, पर इस मत का परमेश्वर के** साथं कोई सम्बन्ध न था। जो कोई इस मत का विरोध करता है श्रीर सुरान-प्रतिपादित श्रास्तिक धर्म्म की नहीं छोड़ता, उसे वे नास्तिक श्रीर

धर्म-अष्ट कहकर कलङ्कित करते और मृत्यु-दण्ड देते हैं, ध्रीर उसे कुरान का पाठ सुनने की आज्ञा नहीं देते। उनके ये सारे कर्म फिरऔन के इन शब्दों से भी अधिक अधर्म-युक्त हैं, "मैं तुन्हारा सबसे वड़ा. प्रमु हूँ" (सूरा, ७६, २४,) और "मैं तुन्हारे लिए सिवा अपने आप के और कोई धाराध्य देव नहीं जानता" (सूर, २८,३८)। यदि इस अकार के पचपात का भाव बना रहा और चिरकाल तक शासन करता रहा तो हम आसानी से ही कर्तव्य और प्रतिष्ठा के सीधे मार्ग से गिर पड़ेंगे। परन्तु हम उस भगवान की शरण लेते हैं जो उसकी तलाश करने वाले और उसके विषय में सचाई की खोज करने वाले प्रत्येक मनुज्य के पाँव को हढ़ करता है।

हिन्दुओं की धर्म-पुस्तकों ध्रीर उनके ऐतिह्यों की संहिताओं, श्रर्थात् पुराणों, में जगत् के श्राकार के विषय में ऐसे वचन मिलते हैं जो कि उनके ज्योतिषियों को च्योतिपियां के मति पुजा-भाव । ज्ञात वैज्ञानिक सत्य के सर्वधा विपरीत हैं। इन पुस्तकों से लोगें। को धार्मिक क्रियाओं के करने की विधि मालूम होती है, ग्रीर इन्होंके द्वारा फुसलाकर जाति के लोक-समृह में ज्योतिष-सम्बन्धी गणनात्रों ग्रीर फलित-ज्योतिषि-सम्बन्धी भविष्य-कथनें ग्रीर चेतावनियों के लिए पूर्वानुराग पैदा किया जाता है । यह इसीका परिणास है कि वे भ्रपने ज्योतिषियों से बहुत प्रेम प्रकट करते हैं, ग्रीर उन्हें उत्कृष्ट मनुष्य मानते हैं। उनसे मिलने को वे श्रुम शक्कन समभते हैं स्रीर दृढ़ विश्वास रखते हैं कि सबके सब ज्योतिषी स्वर्ग में जाते हैं, उनमें से एक भी नरक में नहीं जाता । इसके बदले में ज्योतिषी लोग ग्रापने ग्रापको उनकी लोक-त्रिय कल्पनाद्यों के सहश बनाकर उन कल्पनाद्यों की कल्पनार्थों के प्राप्त सत्य के रूप में प्रहण करते हैं, चाहे उनमें से कर की हैं।

बहुत सी सचाई से कितनी ही दूर क्यों न हों, श्रीर उन लोगों को ऐसी श्राध्यात्मिक सामग्री देते हैं जिसकी कि उनकी श्रावश्यकता है। यही कारण है कि जिससे दो कल्पनायें, श्रशिष्ट श्रीर वैज्ञानिक, कालकम से एक-दूसरे में मिल गई हैं, जिससे ज्योतिषियों के सिद्धान्त, विशेषतः उन अन्थकर्ताश्रों के सिद्धान्त—श्रीर उन्होंकी संख्या श्रिष्क है—जो ध्रपने श्रश्रगामियों की केवल नकृत करते हैं, जो श्रपने विज्ञान का श्राधार ऐतिह्य को बनाते हैं श्रीर उस श्राधार को स्वतन्त्र वैज्ञानिक खोज का विषय नहीं बनाते, गड़बड़ श्रीर विश्वद्वितित हो गये हैं।

. भ्रव हम प्रस्तुत विषय पर भ्रथात् भ्राकाश भ्रार प्रती की गोर्ला, पृथ्वी के आकार पर हिन्दू-ज्योतिषियों का सत वर्धन केंद्र, कीर वहवानुस की करेंगे। उनके भ्रनुसार, भ्राकाश श्रीर सारी पृथ्वी गोल है, और पृथ्वी मण्डलाकार है। इसका उत्तरी श्रद्धभाग सूखी भूमि है और दिचियी अर्थांश जल से देंका हुआ है। पृथ्वी का जो परिसाण आधुनिक विवेचन श्रीर यूनानी मानते हैं उससे उनके मतानुसार उसका परिमाण वड़ा है । इस परिमाण को मालूम करते हुए भ्रपनी गणनाओं में उन्होंने भ्रपने पौरायिक समुद्रों श्रीर द्वीपों, श्रीर उनमें से प्रत्येक के साथ लगाई हुई योजनों की बड़ी बड़ी संख्याओं का ज़िक तक नहीं किया। ज्योतिषी लोग प्रत्येक ऐसी बात में जो उनकी विद्या पर ग्राक्रमण नहीं करती, धर्म-पण्डितों का अनुकरण करते हैं। उदाहरणार्थ, वे उत्तर घ्रव को नीचे मेरु पर्वत ग्रीर दिचया ध्रव को नीचे वडवामुख टापू के होने की कल्पना को स्वीकार करते हैं। श्रव मेरु का वहाँ होना यान होना सर्वथा ग्रप्रासङ्गिक है, क्योंकि इसका प्रयोजन केवल चक्कीके सद्दश एक विशेष भ्रमण की व्याख्या के लिए है। इसकी ध्रावश्यकता

इस वात से है कि पृथ्वी के चेत्र पर के प्रत्येक स्थान के सहश उसके खस्त्रस्तिक के रूप में श्राकाश में एक स्थान है। दिचाणी टापू वडवा-मुख की कहानी भी उनकी विद्या को कोई हानि नहीं पहुँचाती। यद्यपि यह संभव, प्रत्युत संभाव्य है कि पृथ्वी के प्रदेशों का प्रत्येक जोड़ा एक सङ्गत श्रीर धव्यवच्छित्र एकता बनाता है, एक तो भूखण्ड के रूप में श्रीर दूसरा सागर के रूप में (श्रीर वास्तव में दिचाय प्रुव के नीचे ऐसा कोई टापू नहीं)। पृथ्वी के ऐसे विधान का कारण गुरुत्वाकर्पण का नियम है, क्योंकि उनके श्रनुसार पृथ्वी ब्रह्माण्ड का मध्य है श्रीर प्रत्येक गुरु पदार्थ इसकी श्रीर श्राकृष्ट होता है। यह वात स्पष्ट है कि गुरुत्वाकर्पण के इस नियम के कारण ही वे श्राकाश को भी मण्डलाकार समकते हैं।

म्रव हम इस विषय पर हिन्दू-ज्येतिषियों को मत, हमारे किये हुए उनके प्रन्थों को म्रनुवादों को म्रनुसार, दिखलायेंगे। यदि हमारे म्रनुवाद में किसी शब्द का प्रयोग ऐसे म्रधों में हुम्मा हो जोिक हमारी विद्यात्रों में उसके प्रचलित म्रधों से भिन्न है तो पाठकों को चाहिए कि शब्द को मौलिक म्रधें (पारिभाषिक म्रधों को नहीं) को सममें क्योंकि यहाँ वहीं म्रधे लिया गया है।

पुलिश ध्रपने सिद्धान्त में कहता है—''पौलिश यूनानी एक स्थान
पर कहता है कि पृथ्वी वर्तुलाकार है, ध्रीर दूसरी
पर कहता है कि पृथ्वी वर्तुलाकार है, ध्रीर दूसरी
जगह वह कहता है कि इसका आकार दक्कन (अर्थात्
चपटे समचेत्र) का सा है। ग्रीर उसके दोनों वचन सत्य हैं; क्योंकि
पृथ्वी का उपरितल या समचेत्र गोल है, ग्रीर इसका व्यास एक
सीधी रेखा है। परन्तु वह पृथ्वी की केवल मण्डलाकार ही मानता
था यह बात उसके प्रनथ के ध्रनेक वाक्यों से प्रमाणित हो सकती है।
इसके ध्रतिरिक्त, वराहमिहिर, ध्रार्थमह, देव, श्रीषेण, विष्णुचन्द्र,

श्रीर ब्रह्मा प्रभृति सभी विद्वान् इस विषय पर सहमत हैं। यदि पृथ्वी गील न होती, तो यह पृथ्वी पर के मिन्न भिन्न खानों के श्रचों के साथ लपेटी हुई न होती, ब्रीष्म श्रीर हेमन्त में दिन श्रीर रात मिन्न भिन्न न होते, श्रीर नचत्रों तथा उनके परिश्रमणों की श्रवखायें उनकी वर्तमान श्रवस्थाश्रों से सर्वथा भिन्न होतीं।

"पृथ्वी की स्थिति मध्य में है। यह आधी गारा श्रीर आधी पानी है। मेर पर्वत इसके सूखे अर्धभाग में है। यह देवों का घर है; श्रीर इस के ऊपर घ्रुव है। दूसरे श्रद्धभाग में, जो पानी से देंका हुआ है, दिचाण घ्रुव के नीचे टापू के सहश वहवामुख भूखण्ड है। यहाँ मेर पर वसने वाले देवों के नातेदार नाग श्रीर दैस रहते हैं। इसि लिए इसको दैसान्तर भी कहते हैं।

"पृथ्वी के देा घ्राघों, सूखे घीर गीले को एक-दूसरे से जुदा करने वाली रेखा निरच घ्राघीत घ्रच-रहित कहलाती है, क्योंकि यह हमारी विपुवतरेखा से घ्रमिन्न है। इस रेखा के सम्बन्ध से चार मुख्य दिशाग्रों में चार बड़े नगर हैं:—

यमकोटि, पूर्व में। रोमक, पश्चिम में। लङ्का, दक्तिण में। सिद्धपुर, उत्तर में।

"पृथ्वी दोनों घुवों पर वैंघी हुई है श्रीर मेरूदण्ड उसकी थाँमें हुए हैं। जब सूर्य उस रेखा पर जाता है जो मेरू श्रीर लङ्का के बीच में से गुज़रती है तो उस समय यमकोटि के लिए दोपहर, यूनानियों के लिए श्राधी रात, श्रीर सिद्धपुर में साँम होती है।"

इसी प्रकार धार्यभट्ट ने इन बातों का वर्णन किया है।

भिल्लमाल-निवासी, जिष्णु का पुत्र ब्रह्मगुप्त अपने ब्रह्मसिद्धान्त में कहता है:—''पृथ्वी के आकार के विषय में लोग, ब्रह्मगुर के ब्रह्म विशेषतः पुराणों श्रीर धर्म्म-पुस्तकों की पढ़ने वाले, खिल्ल का प्रवास ।

श्रनेक प्रकार की वातें कहते हैं। कई कहते हैं कि यह दर्पण के सहश एक समान है, धीर कई कहते हैं कि यह प्याले की तरह खोखली है। कई दूसरे कहते हैं कि यह शीशे की तरह एक समान श्रीर समुद्र से घिरी हुई है। यह समुद्र एक पृथ्वी से, श्रीर यह पृथ्वी एक समुद्र से घिरी हुई है, इलादि । ये सव कालरों की तरह गोल हैं। प्रत्येक समुद्र या पृथ्वी जिसको वह घेरती है उससे दुगनी है। सब से वाहर को पृथ्वी मध्यवर्ती पृथ्वी से चौंसठ गुनी वड़ी है, ध्रीर वाहर की पृथ्वी को घेरने वाला समुद्र मध्यवर्ती पृथ्वी को घेरने वाले समुद्र से चींसठ गुना वड़ा है। परन्तु श्रनेक ऐसे व्यापार हैं जिनसे हमें पृथ्वी ग्रीर ग्राकाश की मण्डलाकार मानना पड़ता है, उदाहरणार्थ तारों का भिन्न भिन्न स्थानों में भिन्न भिन्न समय पर उदय ग्रीर ग्रस्त होना, जिससे, जैसा कि, यमकोटि में एक मनुष्य एक तारे को पिट्यमी दिङ्मण्डल के ऊपर उदय होते देखता है, और रूम में वही वारा उसी समय पूर्वी दिङमण्डल पर उदय होता दिखाई देता है। इसीके लिए एक ग्रीर युक्ति यह है कि मेरु पर खड़ा हुया मनुष्य एक प्रभिन्न तारे को राचसों के देश लङ्का के खखस्तिक में दिङ्मण्डल के ऊपर देखता है, श्रीर लड्डा में खड़ा मनुष्य उसी समय उस तारे को अपने सिर पर देखता है। इस के अतिरिक्त, जब तक पृथ्वी श्रीर श्राकाश को मण्डलाकार न माना जाय सभी ज्योतिष-सम्बन्धी गखनायें ठीक नहीं ठहरतीं। इसलिए हमें कहना पड़ता है कि स्राकाश एक मण्डल है क्योंकि इसमें हमें मण्डल के सभी विशेष गुण दिखाई पढ़ते हैं, थ्रीर जगत् के इन विशेष गुर्यों का निरीचया शुद्ध न दोगा यदि वास्तव में ही यह परिमण्डल न हो । ग्रब यह वात स्पष्ट हो गई होगी कि जगत् के विषय में शेष सब कल्पनायें नि:सार हैं।"

भ्रार्यभट्ट जगत् के खरूप का श्रन्वेपण करते हुए कहता है कि _{विविध क्योतिष्यों} यह पृथ्वी, जल, श्रिप्त, श्रीर वायु का वना है भीर के भगतः इन में से प्रत्येक तत्त्व गील है।

इसी प्रकार वसिष्ठ धीर लाट कहते हैं कि पाँच तत्त्व श्रयीत् पृथ्वी, जल, ध्रमि, वायु, श्रीर श्राकाश गील हैं।

वराइमिहिर कहता है कि जिन वस्तुओं की उपलिध इन्द्रियों द्वारा होती है वे सब पृथ्वी के मण्डलाकार होने के पच में प्रमाय हैं, श्रीर इसके कोई दूसरा श्राकार रखने की सम्भावना का खण्डन करती हैं।

श्रार्यभट्ट, पुलिश, विसिष्ठ श्रीर लाट सब इस बात में सहमत हैं कि जब यमकोटि में मध्याह होता है तो कम में श्राधी रात, लङ्का में दिन का श्रारम्भ, श्रीर सिद्धपुर में रात का श्रारम्भ होता है, श्रीर जब तक पृथ्वी गोल न हो ऐसा होना सम्भव नहीं। इसी प्रकार श्रहणों की नियतकालिकता भी पृथ्वी के गोल होने से ही सिद्ध हो सकती है।

लाट कहता है—''पृथ्वी के प्रत्येक स्थान से केवल आघा ही आकाश-मण्डल दिखाई देता है। जितना अधिक हमारा उत्तरी अच होता है उतना ही अधिक मेरु और प्रुव दिङ्मण्डल के उत्तर चढ़ जाते हैं; क्योंकि जितना अधिक हमारा दिलागी अच होता है उतना ही अधिक वे दिङ्मण्डल के नीचे डूब जाते हैं। उत्तर और दिलाग हो अधिक वे दिङ्मण्डल के नीचे डूब जाते हैं। उत्तर और दिलाग होनों में स्थानों का अच जितना अधिक होता है उतना ही अधिक उनके खस्त्रस्तिकों से विपुवतरेखा नीची हो जाती है। जो मनुष्य विपुवतरेखा के उत्तर में है वह केवल उत्तर ध्रुव को ही देखता है, दिलाग ध्रुव उसे दिखाई नहीं देता, और यही बात दिलाग ध्रुव वाले मनुष्य की है।"

श्राकाश श्रीर पृथ्वों के वर्तुलाकार, श्रीर जो कुछ उनके वीच है उसके विषय में, श्रीर इस वात के विषय में कि एमी की गोलां, उसके विषय में, श्रीर इस वात के विषय में कि एमी की गोलां, परिमण्डल के मध्य में के वेश पुरुता के तुला रहने की र गुरुता के तेश सामने केवल पर विषार । छोटा सा है, हिन्दू-ज्योतिपियों के ये शब्द हैं। ये विचार टोलमी छत श्रलमस्ट के प्रथम श्रध्याय श्रीर वैसी ही दूसरी पुस्तकों में वर्णित ज्योतिप का श्रादि ज्ञान हैं, यद्यपि ये उस वैज्ञानिक रूप में नहीं निकाले गये जिसमें कि हम इनको निकालने के श्राही हैं.

(दीसक चाट गई) + क्योंकि पृथ्वी पानी से श्रधिक भारी, धीर पानी वायु के सहश तरल है। जब तक पृथ्वी. परमेश्वर की आज्ञा से. कोई दूसरा रूप धारण नहीं करती, इसके लिए मण्डलाकार एक भौतिक श्रावश्यकता है। इसलिए, जब तक हम यह न मान लें कि पृथ्वी का सखी भूमि वाला प्रर्थ भाग खोखला है, पृथ्वी उत्तर की श्रोर वल नहीं सकती. वह पानी दिच्चिया ही की श्रीर चल सकता है, जिससे एक सारा श्रर्ध भाग दृढ़ भूमि नहीं होता श्रीर न दूसरा ही श्राधा पानी। जहाँ तक. ग्रतुमान के ग्राधार पर स्थित, हमारा विवेचन जाता है, शुष्क भूमि का दे। उत्तरी चतुर्थाशों में से एकमें होना आव-श्यक है, इसलिए हम अनुमान करते हैं कि साथ के भाग की भी यही दशा है। हम मानते हैं कि वडवामुख द्वीप का होना ध्रसम्भव नहीं, पर हम इसके अस्तित्व की स्वीकार नहीं करते क्योंकि इसके धीर मेरु के विषय में जो कुछ भी हम जानते हैं उसका एक मात्र श्राघार पुराग है।

पृथ्वी का जो भाग हमें ज्ञात है उसमें वियुवत् रेखा कठिन भूमि

श्रीर सागर के बीच की सीमा की नहीं दिखलाती। क्योंकि कई कई खानें में महाद्वीप समुद्र में वहुत दूर तक घुसता चला गया है यहाँ तक कि वह विपुवत-रेखा को भी लाँघ गया है, उदाहरणार्थ पश्चिम में हबिशायों के मैदान, जो कि दिखण में दूर तक, चन्द्रमा के पर्वतों श्रीर नील नदी के स्रोत से भी परे तक, वास्तव में ऐसे प्रदेशों में जिनको कि हम ठीक तौर पर नहीं जानते, श्रागे को बढ़ते चले गये हैं। क्योंकि वह महाद्वीप निर्जल श्रीर ध्रगम्य है, श्रीर इसी प्रकार ज़ज्ज के सुफ़ाला के पीछे का समुद्र भी जहाज़ों के चलने के योग्य नहीं है। जिस जहाज़ ने उसमें प्रवेश करने का साहस किया है वह कभी वहाँ देखी वार्तों को सुनाने के लिए लौटकर नहीं ध्राया।

इसके अतिरिक्त सिन्ध-प्रान्त के ऊपर भारत का एक बड़ा भाग दिचिया की ओर बहुत गहरा स्नागे के बढ़ा हुमा है, स्नीर विपुवतरेखा को भी लाँघता हुस्रा मालूम होता है।

दोनों के वीच ध्ररव और यमन स्थित हैं परन्तु वे दिचिया की क्रोर इतने नहीं बढ़े कि वियुव-रेखा की लाँघ जायें।

फिर, जैसे स्ली मिट्टी दूर तक समुद्र में घुस गई है उसी प्रकार समुद्र भी सूखी भूमि में घुसा हुमा है, छीर इसे कई स्थानों में से तोड़कर लाड़ियाँ छीर उपसागर बना रहा है। उदाहरणार्थ, समुद्र अरब के पश्चिमी किनारे के साथ साथ मध्य सिरिया तक जीभ की तरह बढ़ा हुआ है। कुलज़म के समीप यह सब से ज़ियादा तंग है, छीर इससे इसका नाम कुलज़म-सागर भी पड़ गया है।

समुद्र की एक दूसरी और इससे भी बड़ी शाखा अरव के पूर्व में हैं। इसका नाम फ़ारस का सागर है। भारत और चीन के बीच भी समुद्र बत्तर की ओर एक बड़ी टेढ़ाई बनाता है। इसलिए यह स्पष्ट है कि इन देशों के सागर-तट की रेखा विषुव-रेखा के श्रमुक्ष नहीं, श्रीर न यह ही उससे श्रपरिवर्तनीय श्रन्तर पर रहती है,

+ + (कृमिभुक्त) + +

श्रीर चार नगरों का वर्णन श्रपने उचित खान में किया जायगा। समयों की जिस मिन्नता का उल्लेख हुआ है वह पृथ्वी के गोल श्रीर परिमण्डल के मध्यवर्ती होने का एक परिणाम है। श्रीर यदि वे पृथ्वी पर, इसके गोल होते हुए भी, श्रधवासी मानते हैं—क्योंकि अधिवासियों के विना नगरों की कल्पना हो ही नहीं सकती—तो पृथ्वी पर मनुज्यों के श्रस्तित्व का कारण प्रत्येक मारी वस्तु का उसके केन्द्र धर्थाल पृथ्वी के मध्य की श्रीर खिंच जाना ठहरता है।

वायु-पुराण की बहुत सी वार्ते भी इसी विषय की हैं, अर्थात् जब अमरावती में मध्याह होता है ते। वैवस्वत में व्याव की कार्य कीर मत्स्य-सूर्योदय, सुखा में मध्यरात्रि, श्रीर विभा में सूर्यास्त प्राण के प्रमाण के होता है।

मत्स्य-पुराण की वातें भी इसी प्रकार की हैं, क्योंकि यह पुस्तक वताती है कि मेरु के पूर्व में राजा इन्द्र श्रीर उसकी छी का वास-स्थान श्रमरावतीपुर है; मेरु के दिच्चण में सूर्य के पुत्र यम का निवास-स्थान संयमनीपुर है जहाँ कि वह मनुष्यों को दण्ड श्रीर फल देता है; मेरु के पश्चिम में वरुण श्रर्थात् पानी का निवास-स्थान सुखापुर है; श्रीर मेरु के उत्तर में चन्द्रमा की नगरी विभावरीपुर है। श्रीर जव संयमनीपुर में सूर्य की स्थित मध्याद्व की होती है, तो वह सुखापुर में उदय श्रीर श्रमरावतीपुर में श्रस्त होता है, श्रीर विभावरीपुर में उसकी स्थित श्राधी रात की होती है।

यदि मत्स्य-पुराण का रचियता कहता है कि सूर्य मेरु के गिर्द घूमता है तो उसका तात्पर्य मेरु-निवासियों के मत्स्य-पुराण के गिर्द चक्की के ऐसे परिश्रमण से हैं। मेरु-निवासियों एक वयन पर प्रन्यकर्ता की, इस परिश्रमण के इस स्वरूप के कारण, न पूर्व का ग्रीर न परिचम ही का पता लगता है। मेरु के श्रधिवासियों के लिए सूर्य एक विशेष स्थान में ही नहीं, प्रत्युत विविध स्थानों में चढ़ता है। पूर्व शब्द से रचियता का तात्पर्य एक नगर के खस्वस्तिक से, ग्रीर परिचम से उसका श्रमिप्राय दूसरे नगर के खस्वस्तिक से हैं। सम्भवतः मत्स्यपुराण के वे चार नगर ज्योतिषियों के बताये नगरों से श्रमिन्न हैं। परन्तु लेखक ने यह नहीं बताया कि वे मेरु से कितनी दूर हैं। इसके श्रतिरिक्त जो कुछ हमने हिन्दुओं की कल्पनाओं के तौर पर बयान किया है वह बिलकुल ठीक श्रीर वैज्ञानिक रीतियों के श्रनुसार है; परन्तु उनका यह स्वभाव है कि वे जब कभी ध्रुव का ज़िक करते हैं तो उसके साथ ही लगते दम मेरु पर्वत का भी ज़िक कर देते हैं।

नीची चीज़ के लच्या पर हिन्दू हमारे साथ सहमत हैं, अर्थात् कि यह जगत् का मध्य हैं, परन्तु इस विषय पर उनके गुक्त्याकर्षण के नियम वाक्य सूच्म हैं, विशेषतः इसिलए कि यह उन महा पर महागृह कीर वर्षाह-प्रश्नों में से एक हैं जिन पर कि उनके केवल बहुत बड़े विद्वान ही विचार करते हैं।

ब्रह्मगुष्त कहता है—"विद्वानों ने यह विघोषित किया है कि पृथ्वी-मण्डल आकाश के मध्य में है, और देवों का घर मेरु पर्वत, श्रीर उनके विरोधियों का घर वडवामुख जिससे दैशों श्रीर दानवों का सम्बन्ध है, नीचे हैं। परन्तु उनके मतानुसार यह नीचे सापेच है। इसका ख़याल न करके, हम कहते हैं कि पृथ्वी अपने सभी पार्श्वों

में एक सी है; पृथ्वी के सभी लोग सीधे खड़े होते हैं, और सभी भारी चीज़ें प्रकृति के एक नियम से पृथ्वी पर गिर पड़ती हैं क्योंिक चीज़ों की श्राकृष्ट करना और उनको रखना पृथ्वी का स्वभाव है, जिस प्रकार वहना जल का, जलना श्राग्न का, और हिलाना हवा का स्वभाव है। यदि कोई चीज़ पृथ्वी से भी ज़ियादा नीचे गहरा जाना चाहती है तो इसे यह करके देख लेने दे। पृथ्वी ही एक मात्र नीची चीज़ है; वीजों की चाहे किसी श्रोर फेंको वे सदा इसके पास ही वापस श्रा जायेंगे, श्रीर पृथ्वी से ऊपर की श्रोर कभी न चढ़ेंगे।"

वराहमिहिर कहता है-" पर्वत, समुद्र, निदयाँ, ष्टच, नगर, मतुष्य, ग्रीर देवगण सव पृथ्वी-मण्डल के इर्द-गिर्द हैं । यदि यमकोटि ग्रीर रूम एक दूसरे के श्रिममुख हैं तो यह नहीं कहा जा सकता कि इनमें से एक दूसरे की अपेचा नीचा है, क्योंकि नीचा का ध्रमाव है। मनुष्य पृथ्वी के एक स्थान के विषय में किस तरह कह सकता है कि यह नीचा है, क्योंकि यह प्रत्येक बात में पृथ्वी ्के प्रत्येक दूसरे स्थान से ग्रभिन्न है, ग्रीर एक स्थान उतना ही थोड़ा गिर सकता है जितना कि दूसरा। प्रत्येक मनुष्य ध्रपनी ही अपेचा े से अपने आपको कहता है, 'मैं जपर हूँ और दूसरे नीचे ' परन्तु वे सब लोग पृथ्वी-मण्डल के गिर्द कदम्ब-वृत्त की शाखाओं पर उगने वाले पुष्पों के सहश हैं। वे इसको सव ध्रोर से घेरे हुए हैं, परन्तु प्रत्येक पुष्प की स्थिति दूसरे की स्थिति के ही सदश है, न एक नीचे को लटक रहा है ध्रीर न दूसरा सीधा ऊपर को खड़ा है । कारण यह कि पृथ्वी अपने ऊपर की प्रत्येक वस्तु को श्राकर्षित करती है, क्योंकि यह सव तरफ़ों से नीचे, झौर श्राकाश सव ध्रोर कपर है "।

पाठक देखेंगे कि हिन्दुओं के ये सिद्धान्त प्राकृतिक नियमों के

यथार्थ ज्ञान पर अवलिन्वत हैं, परन्तु साथ ही वे अपने धर्मीपिण्डतों श्रीर ऐतिहा-वादियों के साथ थोड़ा सा छल भी करते हैं।

इसिलए टीकाकार वलभद्र कहता है—'' लोगों परभद्र के परमार जीत कार कि सम्मितियाँ अनेक श्रीर भिन्न भिन्न हैं, प्रन्यकार की छन पर कालोपणा।

श्रीर उनमें से सब से अधिक यथार्थ सम्मित यह है कि पृथ्वी, मेरु श्रीर ज्योतिश्चक गोल हैं। श्रीर ध्राप्त (१) पुराणकार, प्रथात पुराण के दृढ़ अनुयायी कहते हैं—'पृथ्वी कछुवे की पीठ के सहस्र है; यह नीचे से गोल नहीं।' उनका यह कथन सर्वधा सत्य है क्योंकि पृथ्वी जल के वीच है, श्रीर जो झुछ जल के उत्पर दिखाई देती है उसका आकार कछुवे की पीठ के सहस्र है; श्रीर पृथ्वी के गिर्द का समुद्र जहाजों के चलने के लायक नहीं।

पृथ्वी का गोल होना दृष्टि से प्रमाियत होता है।

देखिए यहाँ बलभद्र पीठ की गुलाई के विषय में धर्म्म-पण्डितां को कल्पना को किस प्रकार सत्य प्रकट करता है। वह अपने आपको इस प्रकार प्रकट करता है मानें। उसे यह मालूम नहीं कि वे इस बात से इन्कार करते हैं कि गर्भाशय, अर्थात पृथ्वी-मण्डल का दूसरा आधा, गोल है, और वह अपने आपको पौराणिक तत्त्व (पृथ्वी के कछुवे की पीठ के सदश होने) में ही निमग्न रखता है, जिसका कि, वास्तव में, विषय से कोई सम्बन्ध नहीं।

वलमद्र फिर और कहता है—'' मानव-दृष्टि पृथ्वी भौर इसकी गुलाई से दूर एक बिन्दु पर ५००० योजन का रूई वाँ भाग अर्थात् ५२ योजन (ठीक ५२ न र) पहुँचती है। अतएव मतुष्य उसकी गुलाई को नहीं देखता, और इसीसे इस विषय पर सम्मतियों की असङ्गति है।"

, वे धर्मपराया मनुष्य (भ्राप्त (?) पुराणकार) पृथ्वी की

पीठ की गुलाई से इन्कार नहीं करते; विलक्त, वे पृथ्वी को कछुवे की पीठ से जुलना देकर गुलाई को मानते हैं। केवल बलभद्र ही ("पृथ्वी नीचे से गोल नहीं," इन शब्दों से) उनसे इन्कार कराता है, क्योंकि उसने उनके शब्दों का अर्थ यह समभा है कि पृथ्वी पानी से घरी हुई है। जो पानी से ऊपर निकली हुई है वह या ते। मण्डलाकार है या उलटे हुए डोल के सहश अर्थात गोल चौकोने खम्भे के पृचांश के सहश पानी से बाहर निकला हुआ मैदान है।

इसके श्रितिरिक्त वलभद्र का यह कहना कि मनुष्य, कृद छोटा होने के कारण, पृथ्वी की गुलाई को नहीं देख सकता, सत्य नहीं; क्योंकि यदि मनुष्य का कृद उचनम पर्वत के लम्ब-सूत्र के बराबर भी लम्बा होता, श्रीर यदि वह दूसरे स्थानों में जाने श्रीर भिन्न भिन्न स्थानों में किए हुए श्रवलोकनों के विषय में बुद्धि दौड़ाने के बिना. केवल एक ही बिन्दु से श्रवलोकन करता तो भी इतनी उँचाई उसके किसी काम न श्राती श्रीर वह पृथ्वी की गुलाई श्रीर इसके सक्ष्य का श्रनुभव करने में श्रसमर्थ होता।

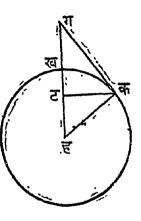
परन्तु इस टिप्पणी का सर्विप्रय-करपना के साथ क्या सम्बन्ध है?
यदि उसने साहश्य से यह परिणाम निकाला था कि पृथ्वी का वह
पार्श्व जो गोल पार्श्व के—मेरा तात्पर्य निचले थ्राधे से है—सामने
है वह भी गोल है, श्रीर फिर यदि उसने मानव-दृष्टि की शक्ति के
विस्तार के विषय में अपना सिद्धान्त इन्द्रियों की उपलिध्ध के फल के
तौर पर नहीं, विस्क चिन्तन के फल के रूप में उपस्थित किया था,
तो उसके सिद्धान्त में कुछ सार अवश्य मालूम होगा।

वलभद्र ने जो मानव-चच्च के पहुँच सकने की सीमा का लचया प्रवीपर मानव- किया है उसके विषय में हम यह गयाना पेश विष्ट के विसार पर करते हैं :— ह केन्द्र के गिर्द क ख पृथ्वी-मण्डल है। ख देखने वाले के खड़े होने का स्थान है; उसका कद ख ग है। इसके अतिरिक्त, हम पृथ्वी की स्पर्श करती हुई ग क रेखा खींचते हैं।

श्रव यह बात स्पष्ट है कि दृष्टि का चित्र ख क है, जिसको हमने वृत्त का रेह वाँ श्रंश, श्रर्थात्, यदि हम वृत्त को ३६० श्रंशों में विभक्त करें ते।, ३ श्रंश माना है।

मेश-पर्वत की गयाना में जिस रोति का उपयोग किया गया था उसके अनुसार इस ट क के वर्ग अर्थात् ५०६२५ की इ ट अर्थात् ३४३१' पर वॉटते हैं। इस तरह भागफल ट ग = ०°१४'४५"; श्रीर देखने वाले का कृद, ख ग, ०° ७' ४५" है।

हमारी गयाना का श्राधार यह है कि पूर्य ज्या, ह ख, ३४३⊏′ है। परन्तु पृथ्वी की त्रिज्या, हमारे पूर्वोक्त मण्डल के



अनुसार, ७६५° २७' १६" (योजन) है। यदि हम ख ग को इसी माप से मापें तो यह १ योजन, ६ कोश, १०३५ गज़ (= ५७,०३५ गज़) के बराबर है। यदि हम ख ग को चार गज़ के बराबर मान लें तो, ज्या के नाप के अनुसार, इसका सम्बन्ध क ट से वैसा ही है जैसा कि ५७०३५ का, धर्यात छन गज़ों का जोकि हमने कद के नाप के तौर पर पाये हैं, ज्या के नाप के अनुसार क ट से, अर्थात २२५ से है । ध्रव यदि हम ज्या को गिने तो हम इसे ० ० १ १ ३ था पायेंगे, और इसके बृत्तांश का नीप भी इतना ही है। परन्तु, पृथ्वी की गुलाई का प्रत्येक अंश १३ योजन, ७ कोश, और ३३३ गज़ को दिखलाता है। इसलि पृथ्वी पर दृष्टि-चेत्र २-६१६ गज़ है। (एतावत्)

(इस गिनती की व्याख्या के लिए टीका देखिए।)

वलभद्र की इस गणना का स्रोत पुलिश-सिद्धान्त है, जोिक वृत्त के चतुर्घाश के खण्ड-मण्डल को २४ कर्दजात में बाँटता है। वह कहता है—"यदि कोई इसके लिए युक्ति पूछे तो उसे जानना चाहिए कि इनमें से प्रत्येक कर्दजात वृत्त का है माग=२२५ मिनट (= ३ है ग्रंश) है। श्रीर यदि हम इसकी ज्या को गिने तो इम इसे भी २२५ मिनटों के वरावर पाते हैं।" इससे मालूम होता है कि जो भाग इस कर्दज से छोटे हैं उनमें ज्यायें अपने वृत्तांशों के बरावर हैं। श्रीर, क्योंकि आर्यभट्ट श्रीर पुलिश के अनुसार, पूर्ण ज्या (sinus totus) का ३६० ग्रंशों के वृत्त के साथ व्यास का सम्बन्ध है, इसिलए इस गियित-सम्बन्धिनी समानता से वलभद्र ने यह समक्ता कि वृत्तांश लम्ब रूप है; श्रीर कोई भी विस्तार जिसमें कोई विहर्वर्तुलता आगे को बढ़कर दृष्टि को लाँधने से नहीं रोकती, श्रीर जो इतना छोटा नहीं कि दिखाई ही न दे सके, वह दिखाई देता है।

परन्तु यह भारी भूल है; क्योंकि वृत्तांश कभी लम्ब रूप नहीं होता श्रीर न वह ज्या ही, चाहे वह कितनी ही छोटी क्यों न हो कभी वृत्तांश के बराबर होती है। यह केवल ऐसे ही श्रंशों के लिए स्वीकार करने योग्य है जोकि गिनती के सुभीते के लिए मान लिये गये हैं, परन्तु यह पृथ्वी के श्रंशों के लिए कभी श्रीर कहीं भी सल नहीं। यदि पुलिश कहता है कि पृथ्वी एक मेरुदण्ड के सहारे है तो

पुलिय के सनुसार उसका यह भतलव नहीं कि सच्युच ही ऐसा कोई एव्यो का नेव-दण्ड। मेरुदण्ड विद्यमान है, श्रीर कि उसके विना पृथ्वी गिर पड़ेगी। वह ऐसी वात कैसे कह सकता था, क्योंकि उसकी सम्मृति है कि पृथ्वी के गिर्द चार श्राबाद शहर हैं, जिसकी व्याख्या इस वात से की गई है कि प्रत्येक भारी वस्तु सब तर्गों से पृथ्वी की

श्रोर नीचे गिरती है ? परन्तु पुलिश का यह मत है कि मध्यवर्षी भागों के निश्चल होने का कारण परिधि-सम्बंधी भागों की गित है, श्रीर मण्डल की गित तब ही हो सकती है जब पहले इसके दें। धुव श्रीर उनको मिलाने वाली एक रेखा मान ली जाय। यह रेखा कल्पना में मेरु दण्ड है। ऐसा मालूम होता है मानें। उसके कहने का मतलब यह है कि श्राकाश की गित पृथ्वी की श्रपने स्थान में रखती है, श्रीर पृथ्वों के लिए इसको स्वामाविक स्थान बनाती है, कि जिसके बाहर यह कभी हो ही नहीं सकती थी। श्रीर यह स्थान गित के मेरु एंड के कथ्म में स्थित है। मण्डल के दूसरे ज्यासों की भी मेरु दण्ड के कथ्म में कल्पना की जा सकती है, क्योंकि उन सब में मेरु दण्ड वनने की शक्ति है, श्रीर यदि पृथ्वी एक मेरु-दण्ड के वीच में न होती तो ऐसे मेरुदण्ड भी हो सकते थे जो पृथ्वी के वीच से न गुज़रते। इसलिए रूपक के तौर पर कहा जा सकता है कि पृथ्वों मेरु-दण्डों के सहारे है।

पृथ्वी के खड़ा होने का विषय, जो कि न्योतिष का एक प्रार-न्भिक प्रश्न है, ग्रीर जो ग्रनेक बड़ी बड़ी कठिनाइयाँ बह्मपुर श्रीर श्रन्थकार को इस विषय उपस्थित करता है, हिन्दू-ज्योतिषियों के लिए यह भी ने सब कि एसी चलती एक सिद्धान्त है। ब्रह्मगुप्त ब्रह्मसिद्धान्त में कहता है:—

''कुछ लोगों का मत है कि पहली गति (पूर्वसे पश्चिम को) याम्योत्तरवृत्त में नहीं है, परन्तु पृथ्वी से सम्बन्ध रखती है। किन्तु वराहमिहिर यह कहकर उनका खण्डन करता है कि 'यदि ऐसी अवस्था होती तो पत्ती अपने घोंसले से निकलकर पश्चिम की ख्रोर उड़ जाने के पश्चात कभी भी वहाँ वापस न आ सकता।' द्रीर, वास्तव में, यथार्थ बात है भी ऐसी ही जैसी वराह-मिहिर कहता है।" त्रज्ञाम उसी पुस्तक में किसी दूसरे स्थल पर कहता है—"आर्य-मह के अनुयायियों का मत है कि पृथ्वी चलती है और आकाश खड़ा है। लोगों ने पनका यह कहकर खण्डन करने का यह किया है कि यदि ऐसी बात होती तो पत्थर धीर पेड़ पृथ्वी से गिर पड़ते।"

परन्तु ब्रह्मगुप्त उनके साथ सहमत नहीं। वह कहता है कि उनके सिद्धान्त से आवश्यक तीर पर यह परिग्राम नहीं निकलता, क्योंकि वह समभता था कि सब भारी चीज़ें पृथ्वी के केन्द्र की श्रीर आकर्षित हो जाती हैं। वह कहता है:—''इसके विपरीत, यदि यह श्रवस्था होती, तो पृथ्वी श्राकाश के पत्नों, षर्धांत् समयों के प्राणों के साथ बरावर चलने की स्वर्धां न बरती।"

इस अध्याय में, शायद अनुवादक के दोप के कारण, कुछ गड़बड़ मालूम होती है। क्योंकि आकाश के पळ २१६०० हैं, और प्राण अर्थात् श्वास कहलाते हैं, क्योंकि उनके अनुसार याम्योत्तरवृत्त का प्रत्येक पल या मिनट साधारण गानव-स्वास के समय में शृमता है।

यदि इसकी सत्य मान लिया जाय, धीर यह भी मान लिया जाय कि पृथ्वी पूर्व की छोर का श्रपना पूर्य श्रमण उतने प्राणों में करती है जितने में उस (ब्रह्मगुष्त) के मतानुसार श्राकाश करता है, तो हम कोई कारण नहीं देखते कि पृथ्वी की श्राकाश के साथ वरावर चलने से कीनसी चीज़ रोक सकती है।

इसके श्रितिरिक्त, पृथ्वी का घूमना किसी प्रकार भी ज्योतिष के मूल्य को कम नहीं करता, क्योंकि ज्योतिष-सम्बन्धी सभी रूपों का समाधान इस कल्पना के श्रनुसार विलक्कल वैसा ही श्रन्छी तरह से हो सकता है जैसा दूसरी के श्रनुसार। परन्तु, कई दूसरे कारण ऐसे हैं जो इसको श्रसम्भव बनाते हैं। इस समस्या का समाधान सबसे

ज़ियादा मुश्किल है । क्या प्राचीन धीर क्या भ्राधुनिक दोनों ज्योतिषियों ने पृथ्वी के घूमने के प्रश्न पर गहरा विचार किया है, और इसका खण्डन करने का यज्ञ किया है । हमने भी मिफ़्ताह इन्मुल हैं आ (ज्योतिप की चामी) नामक एक पुस्तक लिखी है, जिसमें हमारा ख़याल है कि हम भ्रपने ध्वप्रगामियों से, शब्दों में नहीं तो, मज़मून में तो हर सूरत में बढ़ गये हैं।

सत्ताईसवाँ परिच्छेद ।

पृथ्वी की प्रथम दो गीतयों (एक तो प्राचीन ज्योतिषियों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम को श्रोर दूसरी विषुवों का श्रयन-चलन) पर हिन्दू-ज्योतिषियों तथा पुराणकारों दोनों के मतानुसार।

इस विषय पर हिन्दू-ज्योतिषियों के प्राय: वहीं विचार हैं जोिक हमारे हैं। हम उनके प्रमाण देते हैं, पर साथ ही यह भी स्वीकार करते हैं कि जो कुछ हम देने में समर्थ हैं वह वास्तव में बहुत छापर्याप्त है।

पुलिश कहता है—''वायु स्थिर तारकाओं के मण्डल की घुमाता

रण विषय में पुलिश हैं; दोनों ध्रुव इसकी अपने स्थान में रखते हैं, और

का मनाग इसकी गाँत मेठ पर्वत पर रहने वालों की बाई' ओर
से दाई अोर की और वडवामुख-निवासियों की दायें से बायें की
मालूम होती हैं।"

एक दूसरे स्थल पर वह कहता है: "यदि कोई मनुष्य उन तारों की गति की दिशा के विषय में पूछे जिनको हम पूर्व में उदय होते ग्रीर पश्चिम की ग्रीर घूमकर छिपते देखते हैं, तो उसे जानना चाहिए कि जिस गति को हम पश्चिमाभिमुख-गति के रूप में देखते हैं वह देखने वालों के स्थानों के श्रनुसार भिन्न भिन्न मालूम होती है। मेरु पर्वत के श्रिध्वासियों को यह गति बायें से दायें की, श्रीर वडवामुख के भ्रधिवासियों को, इसके विपरीत, दायें से वायें को दिखाई देती है। विपुनत-रेखा के भ्रधिवासियों को यह केवल परिच-माभिमुख, भ्रीर पृथ्वी के उन खण्डों के भ्रधिवासियों को, जो विपुनत रेखा ग्रीर भ्रुवों के वोच में स्थित हैं, उनके स्थानों के न्यून या श्रधिक उत्तरी या दिचियी। श्रच के भ्रनुसार न्यून या श्रधिक दवी हुई देख पड़ती है। इस सारी गित का कारण वायु है, जो मण्डलों को धुमाता, श्रीर नचत्रों तथा दूसरे तारों को पूर्व में उद्दय भ्रीर परिचम में श्रस्त होने के लिए बाध्य करता है। परन्तु, यह केवल एक निमित्त है। तत्त्वत: नचत्रों की गितयों का रुख़ पूर्व की श्रीर है, श्रर्थात् श्रष्ठशत्तान से श्रव्जतैन की श्रीर है, जिनमें से पिछला स्थान पहले के पूर्व में है। परन्तु यदि जिज्ञासु चान्द्र स्थानों को नहीं जानता, श्रीर उनकी सहायता से श्रपने लिए इस पूर्वीभिमुख गित की कल्पना प्राप्त करने में श्रसमर्थ है, तो उसे स्वयं चन्द्रमा को देखना चाहिए कि यह सर्य से किस प्रकार

गित की कल्पना प्राप्त करने में असमर्थ है, तो उसे स्वयं चन्द्रमा को देखना चाहिए कि यह सूर्य से किस प्रकार एक बार और दूसरी वार परे जाता है; फिर यह कैसे उसके निकट धाकर धन्त को उसके साथ मिल जाता है। इससे दूसरी गित उसकी समक्ष में आ जायगी "।

ह्रहागुप्त कहता है—'' पृथ्वी-मण्डल सन्भवतः बड़ी से बड़ी क्षेत्र शिव्रता के साथ विना कभी मन्द होने के दो बल्त क्षेत्र शीव्रता के साथ विना कभी मन्द होने के दो बल्त के बक्त पूर्वों के गिर्द घूमता हुआ उत्पन्न किया गया है, और तारे वहाँ पैदा किये गये हैं जहां न बन्न-हूत है और न शरतान अर्थात् उनके बीच के सीमान्त पर, जोकि महाविध्रव है "।

टीकाकार बलभद्र कहता है—''सारा जगत् दे। ध्रुवों पर लटका हुद्या वर्तुलाकार घूम रहा है। उसकी यह गति करुप से आरम्भ होतो है श्रीर करप के साथ समाप्त होजाती है। परन्तु लोगों की इससे यह न कहना चाहिए कि पृथ्वी, ध्रपनी सतत गांत के कारण, श्रनादि श्रीर श्रनन्त है "।

महागुप्त कहता है—''निरच स्थान साठ घटिकाओं में बाँटे जाने पर, मेरु के अधिवासियों के लिए दिइमण्डल है। उनका पूर्व परिचम है; श्रीर उस स्थान के पीछे (विपुनत्-रेखा के परे) दिच्या की श्रोर वडवामुख श्रीर इसकी घेरने वाला सागर है। जब मण्डल श्रीर तारे घूमते हैं, तो याम्योत्तरकृत (उत्तर में) देवों श्रीर (दिच्या में) दैसों का सम्मिलित ? दिङ्मण्डल बनजाता है, जिसको वे इकट्ठे देखते हैं। परन्तु गित की दिशा उनको मिन्न मिन्न दिखाई देती है। जिस गित को देवता दाई श्रोर की गित के रूप में देखते हैं, दैत्यों को वही वाई श्रोर की गित दिखाई देती है, श्रीर व्युक्तमेय, ठीक उसी तरह जैसे दाई श्रोर कोई चीज़ रखने वाले मनुष्य को, जल में, वह चीज़ अपने वाई श्रोर कोई चीज़ रखने वाले मनुष्य को, जल में, वह चीज़ अपने वाई श्रोर कोई चीज़ रखने वाले मनुष्य को, जल में, वह चीज़ अपने वाई श्रोर विसाई देती है। इस एकरूप-गित का कारण, जो न कभी वढ़ती श्रीर न कभी घटती है, वायु है, परन्तु यह वह साधारण वायु नहीं जिसे हम सुनते श्रीर स्पर्श करते हैं; क्योंकि साधारण वायु तो मन्द, श्रीर शीघ हो जाता श्रीर बदल जाता है, परन्तु वह वायु कभी मन्द नहीं होता "।

एक दूसरे खल पर ब्रह्मगुप्त कहता है— "वायु सारे स्थिर तारों भीर नज्जों को पश्चिम की श्रीर एक ही परिश्रमण में घुमा देता है; परन्तु तारे भी मन्द गित के साथ पूर्व की ग्रीर इस प्रकार चलते हैं, जैसे कुम्हार के चक्कर पर घूलि-कण चक्कर के घूमने की दिशा से विपरीत दिशा में घूमता है। इस कण की जो गित दिखाई देती है वह उस गित से ग्रीमन है जोकि सारे चक्कर को घुमा रही है, परन्तु इस की ज्यक्तिगत गीत का भनुभव नहीं होता। इस विषय में लाट, श्रार्थभट्ट,

स्रीर विसप्त सहमत हैं, परन्तु कई लोग समभते हैं कि पृथ्वी घूम रही है श्रीर सूर्य खड़ा है। जिस गित की कल्पना मनुष्य पूर्व से पश्चिम की श्रीर की गित के रूप में करते हैं, देव इसकी कल्पना वायें से दायें की श्रीर, देख दायें से वायें की श्रीर की गित के रूप में करते हैं।"

• प्रन्यकार की श्रीनिष्ठ इस विषय पर मैंने भारतीय पुस्तकों में केवल के मञ्चलक के तीर पर। इतना ही पढ़ा है।

मैं समभता हूँ उन्होंने इस विषय को लोगों को समभाने ग्रीर इसके अध्ययन को सुगम करने के उद्देश से ही वायु को संचालक कहा है; क्योंकि लोग स्वयं अपनी ग्रांख से देखते हैं कि जब वायु पह्लों वाले यन्त्रों ग्रीर इस प्रकार के खिलीनों को लगता है तो उनमें गित पैदां कर देता है। परन्तु ज्यों ही वे श्रादि संचालक (परमेश्वर) का वर्णन करने लगते हैं, तो वे एकदम नैसर्गिक वायु से, जिसका निश्चय कि इसके सारे रूपों में विशेप कारणों-द्वारा होता है, मुकाबला करना छोड़ देते हैं। क्योंकि यद्यपि यह वस्तुओं को गित देता है, पर चळना इसका तत्त्व नहीं; ग्रीर इसके ग्रतिरिक्त, किसी दूसरी चीज़ के साथ संसर्ग के बिना यह चल नहीं सकता, क्योंकि वायु एक पिण्ड है, ग्रीर इस पर बाह्य प्रभाव या साधन क्रिया करते हैं, जिससे इसकी गित उनकी शक्ति के समान होती है।

उनके इस कथन का कि वायु नहीं ठहरता कैवल यही मतलब है कि संचालक-शक्ति सदैव कार्य करती रहती है। इससे वैसा चलना या ठहरना नहीं पाया जाता जैसा कि पिण्डों के लिए उचित है। फिर, उनके इस कथन का कि यह कभी मन्द नहीं होता यह तात्पर्य है कि यह सब प्रकार की दुर्घटनाओं से रहित है; क्योंकि मन्द होना श्रीर एउ १४१ हुवैब होना केवल ऐसे ही पिण्डों या भूतों में पाया जाता है जो विपरीत गुणों वाले तन्तों के बने हुए हों। इस कथन का तालर्थ कि दे। प्रुव श्विर तारों के मण्डल को रखने हैं, (पृष्ठ २२५) यह नहीं कि वे उसे गिरने से हे। प्रुवें के नण्डल चचाए रखते हैं, विस्क यह है कि उसको गित की को रखने पर। स्वाभाविक भवस्था में बनाए रखते या कायम रखते हैं। एक प्राचीन यूनानी के विषय में एक कथा है। वह समभता था कि श्राकाश-गङ्गा किसी समय सूर्य की सड़क थी, श्रीर पीछे से उसने इसको छोड़ दिया। ऐसी बात का यह मतलब होगा कि गतियाँ नियमित न रहीं, श्रीर इससे कुछ मिलते-जुलते इस कथन का कि ध्रुवों के श्विर तारों के भयड़क को बनाए रहने (श्रर्थात् उसकी रचा करने) की श्रीर लच्य किया जा सकता है।

गति की समाप्ति के विषय में (कि यह करप के साथ समाप्त होती है, इलादि) (पृष्ठ २२७) यलभद्र के वाक्य का श्रर्थ यह समयका सापेच है कि प्रत्येक वस्तु जिसका श्रिस्तित्व है श्रीर जिसका ^{स्वस्प}र गिणत की रीति से निश्चय हो सकता है, निस्सन्देह, दो कारणें से. सान्त है-प्रथम, क्योंकि इसका भ्रादि है, क्योंकि प्रत्येक संख्या एक ग्रीर उसके टूनों की बनी है, ग्रीर खुद एक का ग्रस्तित्व उन सब के पहले है: ग्रीर, दूसरे क्योंकि इसके एक ग्रंश का समय के वर्तमान निमेप में भाव है, कारण यह कि यदि भाव के सातस्य के द्वारा दिनों श्रीर रातें की संख्या वढ़ जाती है तो उन का प्रारम्भ रखना जहाँ से कि वे शुरू हुए धे श्रावश्यक है। यदि किसी मनुष्य का यह मत हो कि मण्डल में (उसके स्थिर गुणें के तीर पर) समय का भाव नहीं, धीर यदि वह यह समस्तता हो। कि दिन ग्रीर रात का केवल सापेच ग्रस्तित्व है, वे केवल पृथ्वी ग्रीर उस के ग्रधिवासियों की ग्रपेचा से ही विद्या मान हैं, कि यदि, उदाइरणार्थ, जगत् में से पृथ्वी को निकाल लिया जाय, तो दिन ग्रीर रात का ग्रीर दिनों के वने हुए तत्त्व-समुचय की

मापने की सम्भावना का भी श्रभाव हो जायगा, तो इससे वह वल-भद्र पर अप्रस्तुतानुसंघान की आवश्यकता डालता है, श्रीर उसको पहली गित का नहीं, प्रत्युत दूसरी गित का कारण सिद्ध करने के लिए वाध्य करता है। दूसरी गित का कारण नचत्रों के चक हैं जिनका केवल मण्डल (श्राकाश से) सम्यन्ध है, पृथ्वी से नहीं। इन चक्रों को वलभद्र करुप शब्द से प्रकट करता है, क्योंकि इसमें वे सव धामिल हैं श्रीर इसके प्रारम्भ के साथ ही उन सव का प्रारम्भ होता है।

यदि वहागुप्त यान्योत्तरवृत्त के विषय में कहता है कि यह साठ

यान्यात्तरवृत बाढ भागों में विभक्त है तो यह ऐसा ही है जैसे हममें प्रिकान विनक्त है।

से कोई कहे कि यान्योत्तरवृत्त चै। वीस भागों
में विभक्त है; क्योंकि समय को गिनने और मापने के लिए यान्योत्तरवृत्त एक माध्यम है। इसका परिश्रमण चै। वीस घण्टे, या, हिन्दुओं के
याव्दों में; साठ घटिका (या घड़ी) रहता है। यही कारण है जो
उन्होंने राशियों के उदय होने को यान्योत्तर वृत्त के समय (३६० ग्रंशों)
में नहीं, प्रत्युत घटिकाओं में गिना है।

यदि, फिर, ब्रह्मगुप्त कहता है कि वायु स्थिर तारों और नचर्तों क्षिय तारों पर को घुमाता है, इसके अतिरिक्त यदि वह, विशेष रूप से, नचर्त्रों में पूर्वाभिमुख मन्दगति ठहराता है, तो वह पाठक को यह समम्भाता है कि स्थिर तारों में ऐसी कोई गति नहीं होती, अन्यथा वह कहता कि उनमें भी नच्नेत्रों के समान वैसी ही मन्द पूर्वाभिमुख गति होती है, इन नचर्त्रों का उनसे आकार और उस परिवर्तन के सिवा जोकि ये प्रतीप गति में दिखलाते हैं, कोई भेद नहीं। कई लोग कहते हैं कि प्राचीन लोग पहले उनकी (स्थिर तारों की) गतियों को नहीं जानते थे, वाद को चिरकाल पश्चात् उन्हें

उनका पता लगा। इस सम्मति की इस वात से पुष्टि होती है कि ब्रह्म-गुप्त की पुस्तक, विविध चक्रों में, स्थिर तारों के चक्रों का उल्लेख नहीं करती, और वह उनके दिखाई देने और न दिखाई देने की सूर्य के भ्रपरिवर्तनीय ग्रंशों पर ग्रवलस्वित करता है।

यंदि ब्रह्मगुप्त यह कहता है कि विषुवत्-रेखा के ब्रिधवासियों के लिए

ग्राकाश की गति प्रस्वी के भिन्न भिन्न

पहली गति डाँई श्रीर बाँई श्रीर की गति नहीं है तो की दिया <mark>की कि यह पाठकों को निम्नलिखित याद रखना चाहिए। दो ध्रुवे</mark>ं विनुष्यो चे दिखाई देती में से किसी एक के नीचे रहने वाला मनुष्य जिस ग्रीर भी मुहता है चलते हुए आकाशस्य पिण्ड सदा उसके

सामने रहते हैं. और क्योंकि वे एक दिशा में चलते हैं. इसलिए त्रावश्यक तीर पर पहले वे उसके एक हाथ के सम्मुख ठहरते हैं, श्रीर फिर, श्रागे चलते हुए, उसके दूसरे हाथ के सामने श्रा ठहरते हैं। दो ध्रुवों के अधिवासियों की इस गति की दिशा, जल या दर्गेश में किसी वस्तु के प्रतिबिम्व के सदृश, जहाँ कि उसकी दिशायें बदली हुई दिखाई देती हैं इसके सर्वथा विपरीत दिखाई देती है। यदि मतुष्य का प्रति-विम्ब जल या दर्पण में पड़े तो वह दर्शक के सम्मुख खड़े मनुष्य से 🔑 भिन्न दिखाई देगा। उसका दाँयां पार्श्व दर्शक के बाँयें पार्श्व के सामने, ग्रीर उसका बाँयां पार्स्व दर्शक के दाँयें पार्स्व के सामने होगा ।

इसी प्रकार उत्तरी अन्त के स्थानों के अधिवासियों के लिए घुमते हुए स्राकाशस्य पिण्ड दिचाए की स्रोर उनके सम्मुख हैं, ध्रीर दिचिगी अस के स्थानों के अधिवासियों के सम्मुख वे उत्तर की श्रींर हैं। उनकी गति वैसी ही मालूम होती है जैसी कि वह मेरु ग्रीर वडवामुख के श्रधिवासियों को मालूम होती है। परन्तु विपुवत्-रेखा पर रहने वालों के लिए भाकाशस्य पिण्ड प्राय: उनके सिर के जपर

घूमते हैं, जिससे वे उनको किसी दिशा में भी श्रपने सम्मुख नहीं कर सकते। किन्तु, वास्तव में, वे विपुवत्रेखा से थोड़ा सा विचलित होते हैं, जिससे वहाँ के लोगों के सामने दो पार्श्वी पर एकरूप गित होती है, श्रर्थात् दाँयें से वाँयें को उत्तरीय श्राकाशस्य पिण्डों की गित, श्रीर वाँयें से दाँयें को दिल्ली। नजतें की गित । इसलिए उनके शरीरों में दोनों घुवों के श्रिधवासियों की (श्रर्थात्, तारों को मित्र मित्र दिशाओं में घूमते हुए देखने की) शक्ति संयुक्त है, श्रीर तारों को दाँयें से वाँयें या इसके विपरीत घूमते देखना सर्वथा उनकी श्रपनी इच्छा पर श्रवलिन्वत है।

जब ब्रह्मगुप्त कहता है कि रेखा साठ भागें में विभक्त है तो उसका श्रमित्राय विपुत्रत् रेखा पर खड़े मनुष्य के खस्वस्तिक में से गुज़रने वाली रेखा से हैं। पुराणों के कर्जा श्राकाश को पृथ्वी पर खड़े श्रीर ठहरे हुए गुम्बज़ या शिखरते। रण के रूप में, श्रीर तारों को पूर्व से पिरचम को पृथक पृथक घूमते हुए भूतों के रूप में प्रकट करते हैं। इन मनुष्यों को दूसरा गित को कोई घारणा कैसे हो सकती हैं? श्रीर यदि उनमें ऐसी कोई घारणा होती है तो उसी श्रेणों के मनुष्यों का एक प्रतियोगी एक ही चीज़ के पृथक पृथक तीर पर दो भिन्न मिन्न दिशाशों में चलने की सम्भावना को कैसे मान सकता?

उनकी कल्पनाओं के विषय में जो वातें इम जानते हैं वह यहाँ वर्णन करते हैं, यद्यपि हमें मालूम है कि पाठकों को इनसे कुछ लाभ न होगा क्योंकि वे सर्वथा निरर्थक हैं।

मत्स्यपुराण कहता है—''सूर्य ग्रीर तारे दिचण की ग्रोर उसी
गास्यपुराण का श्रवतरण ।
गोंग्रता से गुज़रते हैं जिसमें कि एक तीर
मेर-पर्वत के गिर्द घूमता है। सूर्य कुछ उस शहरती
की तरह घूमता है जिसका सिरा कि बहुत शीव्रतासे घूमते समय जल

रहा हो। सूर्य वास्तव में (रात्रि समय) छिप नहीं जाता; वह उस समय केवल कुछ लोगों के लिए, मेरु के चारों पारवीं पर चार नगरों के अधिवासियों के लि अहरय हो जाता है। लोकालोक पर्वत के उत्तरी पारवीं से शुरू करके वह मेरु पर्वत के गिर्द घूमता है; वह लोकालोक के धागे नहीं जाता, और न उसके दिखाणी पार्व को ही आलोकित करता है। वह रात को दिखाई नहीं देता क्योंकि वह वहुत दूर है। मनुष्य उसको १००० योजन की दूरी से देख सकता है, परन्तु जव वह इतने वड़े अन्तर पर होता है तो आँख के पर्याप्त निकट की एक छोटी सी वस्तु भी उसको देखने वाले के लिए अहरय बना सकती है।

"जब सूर्य पुष्कर द्वीप के खस्वस्तिक में होता है तो वह पृथ्वी के एक-तीसवें माग की दूरी घण्टे के तीन-पाँचवें माग में चलता है। इतने समय में वह २१ लच और ५०००० योजन अर्थात् २१५०००० योजन चलता है। तब वह उत्तर की ओर मुड़ता है, उसके तय करने का अन्तर तिगुना हो जाता है। फलत:, दिन लम्बे हो जाते हैं। जो सफ़र सूर्य एक दिचिणी दिन में तय करता है वह ६ कोटि और १००४५ योजन है। फिर जब वह उत्तर को वापस आता और चीर अर्थात् आकाश-गङ्गा के गिर्द घूमता है तो वह एक दिन में १ कोटि और २१ लच योजन चलता है।"

श्रव पाठकों से हमारा निवेदन है कि वह देखें कि ये वार्वे कैसी
गान्सपुराग की कत्यना उल्लम्की-पुल्लम्की हैं। यदि मत्स्यपुराण का कर्ता
पर प्रन्यकार की
गानिकार के कहता है कि तारे तीर के समान शीव्रता से
गुज़रते हैं, इत्यादि, ते। हम समभते हैं कि यह अशिचित
जनीं के लिए एक अतिशयोक्ति है; परन्तु हमारे लिए यह कहना
श्रावश्यक है कि तारों की तीर-की-सी गित केवल दिच्या में ही नहीं,

प्रत्युत उत्तर में भी है। उत्तर श्रीर दिचिए में ऐसी सीमायें हैं जहाँ से कि सूर्य वापस मुड़ता है, श्रीर दिचिएी सीमा से उत्तरी सीमा तक सूर्य के जाने का समय उसके उत्तरी सीमा से दिचिएी सीमा तक जाने के समय के बराबर है। इसिलए उसकी उत्तरामिमुख गित एए १६६ तीर के समान शीव कहलाने की वैसी ही प्रधिकारी है। परन्तु यहाँ उत्तर घ्रुव के विषय में प्रन्थकार के धर्म-सम्बन्धी मत का भाव मिलता है क्योंकि वह समभता है कि उत्तर जपर श्रीर दिचए तीचे हैं। इसिलए तारे सी-सा (see-saw) नामक खेल के तख़ते पर वैठे हुए वज्ञों की भाँति दिचिए की श्रीर नीचे जाते हैं; परन्तु, यदि, प्रन्थकर्ता का श्रीभप्राय यहां दूसरी गित से है, जब कि वास्तव में यह पहली है, तो हमें कहना पड़ता है कि दूसरी गित में तारे मेरु के गिर्द नहीं घूमते, श्रीर इस गित का चेत्र मेरु की श्राकाश-कचा की ग्रीर चक्र का एक-वारहवां मुका हुश्रा है।

इसके अतिरिक्त, यह उपमा जिसमें वह सूर्य की गित को जलते हुए शहरीर के साथ मिलाता है कितनी दूर की है ! यदि हमारा यह मत होता कि सूर्य एक अविरत गोल कालर के सहश चलता है, तो उसकी यह उपमा इस मत का खण्डन करने के लिए उपयोगी होती । परन्तु, चूँकि हम सूर्य को, एक प्रकार से, आकाश में खड़ा एक पिण्ड समभते हैं, इसलिए उसकी उपमा निरर्थक है । और यदि उसका अभिप्राय केवल इतना ही कहने का है कि सूर्य एक चक खींचता है, तो उसका सूर्य को जलते हुए शहतीर से मिलाना प्रयोजनाधिक है, क्योंकि एक रस्सी के सिरे से बाँधा हुआ परधर भी सिर के गिर्द घुमाने से वैसा ही चक खींचता है (उसको जलता हुआ वर्षन करने की कोई आवश्यकता नहीं)।

उसका यह कथन, कि सूर्य क्का लोगों पर चढ़ता और दूसरों

पर डूबता है, सच है; परन्तु यहाँ भी वह श्रपने धर्म-विज्ञान-सम्बन्धी मतों से मुक्त नहीं। यह बात उसके लोकालोक पर्वत के उल्लेख से, श्रीर उसकी इस टिप्पणी से प्रकट होती है कि सूर्य की किरणें इसके वन्य या दिचणी पार्श्व पर नहीं, बल्कि मानुष या उत्तरी पार्श्व पर पड़ती हैं।

फिर, रात्रि के समय सूर्य अपने बड़े अन्तर के कारण नहीं छिप जाता, प्रत्युत इसिलए कि वह किसी चीज़ से—हमारे मतानुसार पृथ्वी से, और मत्स्यपुराण के कर्ता के अनुसार मेरु-पर्वत से—हक जाता है। वह यह कल्पना करता है कि सूर्य मेरु के गिर्द घूमता है, और हम उसके एक पार्श्व पर हैं। फलतः सूर्य के मार्ग से हमारा अन्तर बदलता रहता है। यह मूलतः उसका अपना विचार है। इसका समर्थन पीछे के इन वचनों से होता है। सूर्य के रात्रि-समय अदृश्य होने का उसके हमसे अन्तर के साथ कुछ भी सम्बन्ध नहीं।

जिन संख्याश्रों का मत्स्यपुराण का कर्ता उद्घेख करता है, मैं समभावा हूँ वे श्रष्ट हैं, क्यों कि कोई भी गिनती इनका समर्थन नहीं करती। वह सूर्य के उत्तर के रास्ते को उसके दिच्या के रास्ते से तिगुना बताता है, धौर इसीको दिन की लम्बाई के भेद का कारण ठहराता है। वास्तव में दिन श्रीर रात का समाहार सदा श्रमित्र होता है, धौर उत्तर में दिन श्रीर रात का एक दूसरे से नित्य सम्बन्ध है, इसलिए यह आवश्यक प्रतीत होता है कि हम उसके वचन एक ऐसे अन्त के बतलायें जहां कि गरमी का दिन ४५ घटिका, श्रीर सरदी का दिन १५ घटिका लम्बा होता है।

इसके अतिरिक्त, उसका यह कहना कि सूर्य उत्तर में शीव्रवा करता है (वहाँ दिचिए की अपेता अधिक शीव्रवा से चलता है), प्रमाए-हीन है। उत्तरी अन्त के स्थानों के याम्योत्तरवृत्त एक-दूसरे से बहुत ज़ियादा अन्तर पर नहीं, क्योंकि वे ध्रुव के समीप हैं, परन्तु यान्योत्तरवृत्त ज्यों ज्यों विषुव-रेखा के निकट होते जाते हैं त्यों त्यों उनका एक-दूसरे से अन्तर बढ़ता जाता है। अब यदि सूर्य छोटी दूरी को तय करने के लिए जल्दी चलता है तो उसकी वड़ी दूरी को तय करने के लिए जितना समय लगता है उसकी अपेत्ता कम समय का प्रयोजन होगा, विशेषतः यदि इस लम्बे मार्प पर उसका कूच मन्द हो। वास्तव में अवस्था इसके विपरीत है।

जब सूर्य पुण्डर-द्वीप के जपर धूमता है उसके इस वाक्य का तात्पर्य मकर-संक्रान्ति की रेखा से हैं। उसके मतानुसार, इस रेखा पर, चाहे यह मकर-संक्रान्ति हो या दूसरी, प्रत्येक दूसरे स्थान की श्रपेचा दिन लम्बा होना चाहिए। ये सब वातें घरपष्ट हैं।

इसी प्रकार की मावनायें वायुपुराण में भी पाई जाती हैं, उदाहरणार्थ, "कि दिलाण में दिन वारह मुहूर्त और वायुपाए के उत्तर में अठारह मुहूर्त है, भीर कि दिलाण और उत्तर के अवतरण । वीच सूर्य का भुकाव १८३ दिन में १७२२१ योजन है अर्थात् प्रत्येक दिन के लिए ६४ (नर्भ) योजन है।"

एक मुहूर्त एक घण्टे के चार-पाँचवें (= ४८ मिनट) के बराबर होता है। वायुपुराण का वाक्य उस अन्त पर लागू है जहाँ कि सब से बड़ा दिन १४६ घण्टे होता है।

वायुपुराग के बताये योजनों की संख्याग्रों के विषय में यह स्पष्ट है कि श्रन्थकार का तात्पर्य मण्डल के दुगने फ़ुकाव के ग्रंश से है। उसके अनुसार फ़ुकाव चौवीस ग्रंश है; इसलिए सारे मण्डल के योजन १२-६१५७३ होंगे। श्रीर जिन दिनों में सूर्य दुगना फ़ुकाव तय करता है वे, दिनों के भग्नांशों का कुछ ख्याल न करके, जोिक प्राय: एक दिन के पाँच-आठवें हैं, सीर वर्ष का श्राधा हैं।

फिर, वायुपुराय कहता है, "िक उत्तर में सूर्य दिन के समय होले होले छीर रात के समय तेज़ी से चलता है, छीर दिल्य में इसके विपरीत। इसलिए उत्तर में झठारह मुहूर्त भर दिन लम्वा है।" ये केवल एक ऐसे व्यक्ति के शब्द हैं जिसकों सूर्य की पूर्वी गित का छछ भी ज्ञान नहीं, जो यन्त्रों से दिन के बृत्तांश को माप नहीं सकता।

विष्णु-धर्म कहता है—" सप्तिष की कचा विष्णु-धर्म का सवतरण घुन के नीचे स्थित है; उसके नीचे शिन की कचा; प्रिर यहस्पित की; फिर मङ्गल, सूर्य, शुक्र, बुध श्रीर चन्द्र की। में पूर्व की श्रीर चकी की तरह, एक प्रकार की एकरूप गित में जोिक प्रत्येक तारे का विशेष गुण है, घूमते हैं। उनमें से कुछ तो शोधता से घूमते हैं श्रीर कुछ हीले हीले। श्रनन्त काल से मृत्यु श्रीर जीवन उन पर सहस्रों वार श्राते हैं।"

यदि श्राप इस वचन की वैज्ञानिक नियमों के अनुसार परीचा करेंगे तो श्रापको मालूम हो जायगा कि यह सर्वथा क्रम-हीन हैं। सप्तिर्प को ध्रुव के नीचे श्रीर ध्रुव का स्थान श्रवाधित उच्चता मानने से सप्तिर्प मेरे के निवासियों के खखितिक के नीचे ठहरता है। उसका यह कथन तो सत्य है परन्तु नचत्रों के विषय में उसकी भूल है। क्योंकि, उसके अनुसार, नीचे शब्द का श्रर्थ पृथ्वी से बढ़ी या छोटी दूरी समभा जाना चाहिए; श्रीर जब तक हम यह न मान लें कि सब नचत्रों में से शनि का वियुवन्रेखा से सब से ज़ियादा भुकाव है, उसके वाद सब से बड़ा भुकाव बृहस्पित का है, फिर मङ्गल, सूर्य, श्रुक, इत्यादि का, श्रीर साथ ही उनके भुकाव का यह परिमाण एकरूप है, तब तक इस प्रकार श्रर्थ समभाने से, उसका (पृथ्वी से नचत्रों की दूरियों के विषय में) कथन ठीक नहीं है। परन्तु यह वात सत्यता के श्रन्तर नहीं।

यदि हम विष्णु-धर्म के सारे कथन का सारांश लें ते। ग्रन्थकर्ता की इतनी बात तो ठीक है कि स्थिर तारे नचत्रों से उचतर हैं, परन्तु उसका ध्रव को स्थिर तारें। से उचतर म मानना भूल है।

नचत्रों का चकी-सहश परिश्रमण पश्चिम की छोर पहिली गति है, न कि प्रन्थकर्ता की बताई हुई दूसरी गित । उसके मतानुसार, नचत्र उन व्यक्तियों की छात्मायें हैं जिन्होंने छपने गुणों से छभ्युदय को प्राप्त किया है, छौर जो मानव-रूप में छपने जीवन की समाप्ति के बाद इसमें वापस छागये हैं । मेरी राय में, प्रन्थकर्ता सहस्रों वार शब्दों में संख्या का प्रयोग इसिलए करता है कि या तो वह यह बताना चाहता था कि उनका छितत्व इस परिभाषा के हमारे छों में छितत्व है, यह शक्ति से किया में विकास (इसिलए परिमित छौर माप-द्वारा गिने जाने तथा निश्चय किये जाने के योग्य कोई वस्तु) है, या उसका उन्हेश यह प्रकट करता है कि उनमें से कुछ छात्मायें मोच प्राप्त कर लेती हैं, छौर बाक़ी . प्राप्त नहीं करतीं। इसिलए उनकी संख्या में छिकता या न्यूनना हो सकती है, और इस प्रकार की प्रत्येक वस्तु परिमित क्रप रखती हैं।

ऋट्ठाईसवाँ परिच्छेद ।

दश दिशास्त्रों के लक्ष्मणों पर।

शून्य में पिण्डों का विस्तार तीन दिशाओं में होता है— जम्बाई, चौड़ाई, ग्रीर गहराई या उँचाई । किसी वास्तविक दिशा का, किएत का नहीं, पथ परिमित हैं; इसिलए इन तीन पथों को दिखलाने वाली रेखायें परिमित हैं, ग्रीर इनके छः सिरों के विन्दु या सीमायें दिशायें हैं। यदि तुम उन रेखाओं के मध्य में, श्रर्थात् जहाँ वे एक दूसरे की काटती हैं, एक जन्तु की कल्पना करो, जो उनमें से एक की ग्रीर मुँह करता है, तो उस जन्तु के सम्बन्ध से ये दिशायें हैं, सामने, पीछे, दांगें, वांगें, जपर, ग्रीर नीचे ।

यदि इन दिशाओं का जगत् के सम्बन्ध में प्रयोग किया जाय ते। उन्हें नए नामों का प्रयोजन होताहै। क्योंकि नच्चों का उदय ग्रीर श्रस्त होना दिङ्मण्डल पर श्रवलिंवत है श्रीर पहिन्नी गति दिङ्मण्डल द्वारा श्रीमन्यक होती है, इसलिए दिङ्मण्डल से दिशाओं का निश्चय करना सब से ज़ियादा श्रासान है। (सामने, पीछे, बाँचें श्रीर दाँचें के श्रवुरूप) चार दिशायें पूर्व, पश्चिम, उत्तर, दिचण, ते। प्राय: मालूम हैं, परन्तु जो दिशायें इनमें से प्रत्येक दो के वीच स्थित हैं वे कम मालूम हैं। ये श्राठ दिशायें वनती हैं; श्रीर कपर ग्रीर नीचे को मिलाकर, जिनकी श्रीधक न्याल्या की श्रावश्यकता नहीं, इस दिशायें हैं!

यूनानी लोग दिशाश्रों का निश्चय राशियों के चढ़ने श्रीर ह्वने

के स्थानों से करते थे, उनको इवाओं के नाते में लाकर सोलइ दिशायें प्राप्त करते थे।

अरबी लोग भी हवाओं के चलने के विन्दुओं से दिशाओं का निश्चय करते थे। हो प्रधान हवाओं के बीच चलने वाली किसी भी हवा की वे प्रायः नकवा कहते थे। बहुत थोड़ी अवस्थाओं में वे अपने विशेष नामों से पुकारी जाती थां।

दिशाधों के नाम रखने में हिन्दुओं ने हवा के चलने का कोई ख्याल नहीं रक्खा। वे केवल चार मुख्य दिशाओं तथा उनके वीच की उपदिशाओं को पृथक् पृथक् नामें से पुकारते हैं। इसिलए, जैसा कि नीचे के चित्र में दरसाया गया है, दिगन्तसम चेत्र में उनकी आठ दिशायें हैं—

वृत्तिया पश्चिम		द्विखन	^{इंक्} रिय-दुर्व' ,	
	No.	दचिग्	STEWAR	
पश्चिम	् पश्चिम	मध्य-देश	प्रव	पूरव
,	al Pales	उत्तर	ENTA	٠,١
^{डत्तर-परि}	PH 1	डत्तर	The last of the la	

इनके अतिरिक्त दिगन्तसम चित्र के दो ध्रुवों के लिए दो श्रीर दिशायें हैं, श्रर्थात् अपर भीर नीचे। इनमें से पहली की उपरि श्रीर दूसरी को अधस श्रीर तल कहते हैं।

इन श्रीर श्रन्य जातियों में प्रचित दिशाशों का श्राधार जन-श्रनुमित है। क्योंकि दिङ्गण्डल श्रमंख्य चक्रों द्वारा विभक्त है, इस-लिए इसके केन्द्र से पैदा होने वाली दिशायें भी श्रमंख्य हैं। प्रत्येक सम्भव व्यास के देा सिरों को सामने श्रीर पीछे सममा जा सकता है, इसलिए पहले को समकीय पर काटने वाले (श्रीर उसी चेत्रमें स्थित) व्यास के देा सिरे दांयां श्रीर वांगां है।

हिन्दू कभी किसी चीज़ का, चाहे वह चीज़ बुद्धि का विषय हो छीर चाहे कल्पना का, उसमें मनुष्य-धर्म्म का छारोप किये विना या उसे व्यक्ति के रूप में प्रकट किये विना वर्धन नहीं कर सकते। वे एकदम उसका विवाह करते, उसकी शादी रचाते, उसकी पत्नी को गर्भवती वनाते छीर उसकी कोख से कुछ पैदा करा देते हैं। यही वात इस अवस्थामें भी है। विष्णु-धर्म कहता है कि अति तारे ने जोकि सप्तिर्प नामक तारों पर शासन करता है एक स्त्री के रूपमें प्रकट की गई दिशाओं से, यद्यपि उनकी संख्या आठ है, विवाह किया, और उसकी कोख से चन्द्रमा उत्पन्न हुआ।

एक दूसरा अन्यकर्ता कहता है—दत्त अर्थात् प्रजापित ने धर्म्म अर्थात् पुरस्कार के साथ अपनी दस पुत्रियों अर्थात् दस दिशाओं का विवाह कर दिया । उनमें से एक के अनेक बचे उत्पन्न हुए। वह स्त्री वसु श्रीर उस के वचे वासु कहलाते थे। उनमें से एक चन्द्रमा था।

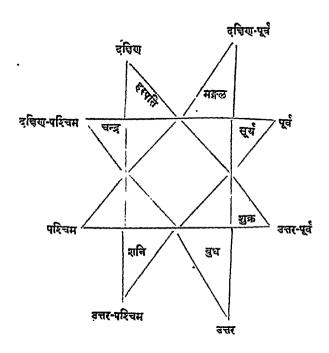
इसमें सन्देह नहीं कि हमारे मुसलमान लोग चन्द्रमा के ऐसे जन्म पर हैंसेंगे। परन्तु मैं उनको इसी प्रकार की कुछ ग्रीर भी सामग्री देता हूँ। इस प्रकार उदाहरणार्घ, वे वयान करते हैं—कश्यप और उसकी भार्या भ्रदिति का पुत्र सूर्य छठे मन्त्रन्तर में विशाखा नचत्र पर उत्पन्न हुआ था; धर्म्म का पुत्र चन्द्रमा कृतिका नचत्र पर पैदा हुआ था; प्रजापित का पुत्र मङ्गल पूर्वापाटा पर; चन्द्र का पुत्र ग्रुध, धनिष्ठा पर; शङ्गिरस् का पुत्र गृहस्पति पूर्वफाल्गुनी पर; गृगु का पुत्र शुक्र पुष्य पर; शनि रेवती पर; गृत्यु के देवता यम का पुत्र केतु श्राश्लेषा पर, श्रीर राहु रेवती पर पैदा हुशा था।

भ्रपनी रीति के भ्रतुसार, हिन्दू लोग दिगन्तसम चेत्र में भ्राठ दिशाओं के लिए विशेष भ्रधिष्ठाता ठहराते हैं। उनको नीचे की तालिका में दिखलाया जाता है—

उनके भ्रधि- ष्टाता ।	दिशायें	उनके श्रधि- ष्टाता ।	दिशायें
इन्द्र ।	पूर्व ।	वरुग् ।	पश्चिम ।
श्रमि ।	दिचय-पूर्व।	वायु ।	डत्तर-पश्चिम ।
यम ।	दिचिया।	कुर ।	उत्तर ।
पृश्च ।	द्चिग्य-पश्चिम ।	महादेव ।	डत्तर-पूर्व ।

[🏸] हिन्दू लोग इन आठ दिशाओं का एक चित्र बनाते हैं । इसकी

वे राहु-चक्र कहते हैं। इसके द्वारा वे जूआ खेलने के लिए शक्रुक या मविष्यद्वार्णी लेने का यत्र करते हैं। वह चित्र यह है:—



इस चित्र का उपयोग इस प्रकार होता है—पहले तुम्हें प्रस्तुत दिन का अधिष्ठाता और इस चित्र में उस का स्थान मालूम होना चाहिए। किर तुम्हें दिन के आठ भागों में से उस भाग को जानना चाहिए जिसमें तुम दैवयोग से उपस्थित हो। ये आठों, दिन के अधिष्ठाता से आरम्भ करके अविरत परम्परा में पूर्व से दिच्या और पश्चिम की रेखाओं पर गिने जाते हैं। इस प्रकार तुम प्रस्तुत आठवें का अधिष्ठाता

मालूम कर लेते हो। उदाहरणार्थ, यदि तुम शृहस्पतिवार का पाँचवाँआठवाँ जानना चाहते हो जब कि दिच्या में दिन का श्रिधिष्ठाता
शृहस्पति है श्रीर दिच्या से श्राने वाली रेखा उत्तर-पश्चिम में समाप्त
होती है, तो हमें मालूम हो जाता है कि पहले-श्राठवें का श्रिधिष्ठाता
शृहस्पति, दूसरे का शनि, तीसरे का सूर्य, चौथे का चन्द्र, श्रीर पाँचवें
का उत्तर में बुध है। इस प्रकार तुम दिन श्रीर रात में से श्रहोरात्र की
श्रन्त तक श्राठवें गिन जाते हो। इस प्रकार जब दिन के उस श्राठवें
की दिशा मालूम हो गई जिसमें कि तुम हो तो इसको वे राहु
समभते हैं; श्रीर जब तुम खेलने लगो तो इस प्रकार वैठो कि
थह दिशा तुम्हारी पीठ के पीछे रहे। तब तुम, उनके
विश्वासानुसार, जीत जाग्रोगे। पाठकों का यह काम नहीं कि वे उस
मनुष्य से शृह्या करें जो ऐसे शक्तन के कारण, नाना खेलों में पाँसे की
एक फेंक पर श्रपने सारे भाग्य की वाज़ी लगा देता है। उसके पाँसे
खेलने का दायित्व उस पर छोड़ना ही पर्याप्त है।

उन्तीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुत्रों के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तकवसी हुई है।

भुवनकोश ऋषि की पुस्तक में लिखा है कि वासयोग्य जगत् वास्त्रीण एकत् पर हिमवन्त से दिचिया की छोर फैलता है छीर मरत श्रांव भुवननेश को राव। नामक एक मनुष्य के कारया, जो उनका शासन श्रीर रचा करता था, भारतवर्ष कहलाता है। केवल इस वासस्थान के छिधवासियों के लिए ही दूसरे जन्म में पुरस्कार छीर दण्ड नियुक्त है। यह नौ भागों में विभक्त है। उनको नव-खण्ड-प्रथम कहते हैं। प्रत्येक दो खण्डों के बीच एक समुद्र है जिसको वे एक खण्ड से दूसरे खण्ड में जाने के लिए पार करते हैं। वासयोग्य जगत् की चौड़ाई उत्तर से दिख्या तक १००० थोजन है।

हिमवन्त से यन्धकर्ता का स्रभिप्राय उत्तरी पर्वतें से हैं, जहाँ शीत के कारण, जगन वास-योग्य नहीं रहता । इसलिए सारी सभ्यता का इन पर्वतें के दिल्ला में होना स्रावश्यक है।

उसके ये शब्द कि श्रिधवासियों को पुरस्कार श्रीर दण्ड मिलता है, यह प्रकट करते हैं कि कई दूसरे लोग ऐसे भी हैं जिनको पुरस्कार श्रीर दण्ड नहीं मिलता। इन प्राणियों को उसे या तो मनुष्य-पदवी से उठाकर देव-पदवी पर ले जाना चाहिए, जोिक उन तत्त्वों की सरखता के कारण जिनके कि वे वने हुए हैं श्रीर श्रपनी प्रकृति की पवित्रता के कारण ईश्वरीय श्राज्ञा कभी उल्लङ्घन नहीं करते श्रीर सदा भक्ति में लगे रहते हैं; या उसे उनको गिराकर निर्विवेक पश्च बना देना चाहिए। इसलिए उसके श्रनुसार वास-स्थान (श्रश्रीत भारत-वर्ष) के वाहर मनुष्य नहीं। केवल हिन्द ही भारतवर्ष नहीं है, जैसा हिन्दू समभते हैं, जिन के अनुसार उनका देश ही जगत् है और उनकी जाति ही केवल मानव-जाति है; क्योंकि हिन्द में कोई ऐसा सागर नहीं है जो उसके एक खण्ड को दूसरे खण्ड से अलग किए हुए उसमें आर-पार श्यित हो। इसके अतिरिक्त, वे इन खण्डों को द्वीपों से अभिन्न नहीं मानते, क्योंकि अन्यकार कहता है कि उन समुद्रों पर लोग एक तट से दूसरे तट पर जाते हैं। फिर, उसकी वातों से यह परिणाम निक-लता है कि पृथ्वों के सारे अधिवासी और हिन्दू पुरस्कार और इण्ड के अधीन हैं, और वे एक बड़ा धर्म-समाज है।

नौ भाग प्रथम ध्रार्थात् प्राथमिक भाग कहलाते हैं, क्योंकि वे ध्रकेले हिन्द को भी नौ भागों में विभक्त करते हैं। इसलिए वास-स्थान की बाँट प्राथमिक परन्तु भारतवर्ष की बाँट गाँग है। इसके ध्रतिरिक्त, नौ भागों में एक तीसरी बाँट भी है, क्योंकि उनके फलित ज्योतिष-वेत्ता किसी देश के शुभाशुभ स्थानों को मालूम करने का यह करते समय प्रत्येक देश को नौ भागों में बाँटते हैं।

वायु-पुराख में भी हमें इसी प्रकार का एक ऐतिहा मिलता है। वह यह है कि "जम्बु-द्वीप का मध्य भारतवर्ष कहबायु-पुराब का बावनरक लाता है, जिसका अर्थ है वे लोग जो कोई वस्तु प्राप्त
करते और अपना पेषिय अपने आप करते हैं। वे चार युग मानते हैं। वे पुरस्कार और दण्ड के अधीन हैं; और हिमवन्त देश के उत्तर में श्यित है। यह नौ भागों में विभक्त है, और उनके बीच जहाज़ों के तैरने लायक समुद्र हैं। इसकी लम्बाई -६००० योजन, इसकी चौड़ाई १००० है; और क्योंकि यह देश सम्नार (?) भी कहलाता है, इसलिए इस पर शासन करने वाले प्रत्येक शासक की सम्नार (?) कहते हैं। इसके नौ भागों की आकृति निम्नलिखित प्रकार की है।"

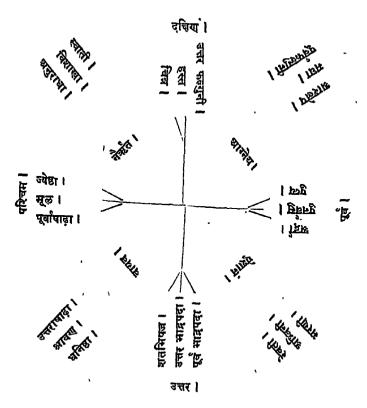
तव प्रन्यकार पूर्व ग्रीरं उत्तर के वीच के खण्ड के पर्वतों, श्रीर वहाँ से निकलने वाली निदयों का वर्णन करने लगता है, परन्तु वह इस वर्णन के भ्रागे नहीं जाता। इससे हमें वह यह समभाता है कि उसके मतानुसार एक खण्ड वास-स्थान है। परन्तु एव १९८ एक दूसरे स्थल पर वह श्रपना खण्डन करता है, जहाँ कि वह कहता है कि जम्बू-द्वीप नव-खण्ड-प्रथम में मध्य है, ग्रीर दूसरे ग्राठ दिशाग्रों की भ्रोर स्थित हैं। उन पर देवता, मनुष्य, पश्च ग्रीर ऐंड हैं। इन शब्दों से उसका मतलव द्वीप प्रतीत होता है।

यदि वास-स्थान की चै।ड़ाई १००० योजन है, तो इसकी लम्बाई श्रवश्य २८०० के लगभग होनी चाहिए।

फिर, वायु-पुराग प्रत्येक दिशा में स्थित नगरों और देशों का उल्लेख करता है। हम उनको तालिकाओं में दिखलायेंगे और साथ ही दूसरे स्रोतों से प्राप्त वैसी ही जानकारी भी देंगे, क्योंकि इस रीति से विपय का ग्रध्ययन दूसरी रीतियों की ग्रपंचा सुगमतर हो जाता है। नीचे का नक्शा भारतवर्ष के सात खण्डों में बाँट की दिखाता है।

नाग द्वीप ।	द्चिया।	ताम्रवर्णे ।	
Will give	गभस्तिमत्।		
म् स्रीम्य ।	इन्द्र-द्वीप या सध्य-देश ।	कशेकमत् ।	AF.
गान्धर्व ।	्र उत्तर	नगर सम्बृत्त ।	

हम पहले कह चुके हैं कि पृथ्वी का वह माग जिसमें वास-स्थान स्थित है, कछुवे के सदृश है; क्योंकि इसके कुर्न-पक्ष के प्राकार पर। किनारे गोल हैं। यह पानीसे ऊपर उठा हुआ श्रीर चारों श्रीर से पानीसे घिरा हुआ हैं, श्रीर इसके उपरितल पर मण्डलाकार बहिर्नर्जुलत्व हैं। परन्तु सम्भन है कि इस नाम की उत्पत्ति यह हो कि उनके गणित तथा फलित-ज्योतिषी दिशाश्रों को नचत्रों के अनुसार बाँटते हैं। इसलिए वह देश भी नचत्रों के अनुसार ही वँटा हुआ है, श्रीर इस बाँट की दिखलाने वाला आकार कछुने के सहश है। इसीलिए यह क्र्में-चक्र ग्रर्थात् कछुने का चक्र या कछुने का श्राकार कहलाता है। नीचे का श्राकार वराहिमिहिर की संहिता से लिया गया है।



वराहिमिहिर नव-खण्ड में से प्रत्येक को वर्ग कहता है। पट १८९ वह कहता है — "उन (वर्गों) के द्वारा भारतवर्ष, वराहिनिहर के प्रार्थात जगत का ग्राधा, मध्यवर्धी, पूर्वी इत्यादि, नौ के बीट। भागों में वँटा हुआ है।" तब वह दिल्ला को जाता है, ग्रीर इस प्रकार सारे दिङ्मण्डल के गिर्द घूमता है। वह भारतवर्ष का मतलव केवल हिन्द को ही समभता है यह वात उसके इस कथन से प्रकट होती है कि प्रत्येक वर्ग का एक प्रदेश है, जिस पर जब कोई ध्रनिष्टपात होता है तो उसका राजा मार डाला जाता है। इस प्रकार वर्ग ध्रीर उनके प्रदेश ये हैं:—

पहले या मध्यवर्ती वर्ग पाञ्चाल है। प्रदेश का दूसरे वर्श मगध है। 11 तीसरे वर्ग कालिङ्ग है। 33 " चौष्टो वर्ग श्रवन्ति श्रर्थात उजैन है। ,, * * श्रनन्त है। पाँचर्वे वर्ग 13 ,, सिन्धु ग्रीर सीवीर है। छठे वर्ग " 11 हारहीर है। सातवें वर्ग " ग्राहवें वर्श मदुरा है। •• कलिन्द है। ਜਰੇਂ वर्श 53 ,,

इस प्रवन्ध में देशों के जो नाम दिये गये हैं उनमें बहुत ऐसे हैं भी कि जा नाम दिये गये हैं उनमें बहुत ऐसे हैं भी कि जानते। इस विषय में परिवर्णन पर। काश्मीर-निवासी उत्पलसंहिता नामक पुस्तक की टीका में कहता है—''देशों के नाम, विशेषतः युगों में, बदल जाते हैं। इस प्रक्रार मुलतान पहले काश्यपपुर कहलाता था, फिर हंसपुर, फिर बगपुर, फिर साम्भपुर, ख्रीर फिर मूलस्थान धर्यात् ध्रम्सली

ये सब प्रदेश हिन्द विशेष के हैं।

जगह कहलाने लगा, क्योंकि मूल का अर्थ जड़, आरम्भ और स्थान का अर्थ जगह है।"

युग समय की एक लम्बी भ्रवधि है, परन्तु नाम जल्दी जल्दी बदल जाते हैं, जब, उदाहरगार्थ, कोई भिन्न भाषा वाली विदेशी जाति देश पर अधिकार कर लेती है। उनकी जिह्नाचें प्राय: शब्दें की चीरती-फाड़ती हैं श्रीर इस प्रकार उनकी श्रपनी भाषा में बदल देती हैं, जैसा कि, उदाहरणार्थ, यूनानियों की रीति है। या तो वे नामों के मूल अर्थी को वनाये रखते हैं, और उसके एक प्रकार के अनुवाद का यज्ञ करते हैं, परन्तु फिर उनमें विशेष परिवर्तन होजाते हैं। इस प्रकार शाश नगर, जिसका नाम तुर्की भाषा से निकला है, जहाँ कि वह ताशकन्द अर्थात पत्थरों का शहर कहलाता है, जाग्रीग्राफ़िया (भूगोल) नामक पुस्तक में पत्थरों का बुर्ज कहलाता है। इस प्रकार पुराने नामों के श्रनुवादों के रूप में नये नाम पैदा होजाते हैं। या. दूसरे, वर्वर लोग स्थानीय नामां को लेते श्रीर बनाये रखते हैं, परन्तु ऐसी आवाज़ों के साथ और ऐसे रूपों में जोकि उनकी जिह्नाओं के लिए उपयुक्त हैं, जैसा कि अरवी लोग विदेशी नार्सो को अरवी वनाने में करते हैं। ये नाम उनके सुँह में क्रुह्म होजाते हैं - उदाहरणार्थ, व्राङ्ग को वे भ्रमनी पुस्तकों में फूसञ्ज, श्रीर सकिलकन्द की वे श्रमनी राजख-पुस्तकों में फ़ाफ़्ज़ा (शब्दशः उद्धत) कहते हैं। परन्तु इससे भी श्रिविक कुतूहल-जनक श्रीर विचित्र वात यह है कि ग्रनेक बार वहीं भाषा उसको वोलने वाले उन्हीं लोगों के मुँह में बदल जाती है, जिसका परिणाम यह होता है कि विलच्चण और अपरूप शब्दाकार उत्पन्न हो जाते हैं, जोकि सिवा उस व्यक्ति के जोकि व्याकरण के किसी भी नियम का पालन नहीं करता और किसी की समक में नहीं म्राते । भ्रीर ऐसे परिवर्तन, विना किसी कठिन कारण या प्रयोजन के,

कुछ ही वर्षों में पैदा कर दिये जाते हैं। निस्सन्देह, हिन्दू यह सारा काम एक विशेष कामना की प्रेरणा से करते हैं। वे चाहते हैं कि हमारे पास उतने नाम हों जितने कि सम्भवतः हो सकते हैं, ध्रीर वे उन पर अपनी व्युत्पत्ति के नियमों थ्रीर कलाश्रों का उपयोग करना चाहते हैं। वे ऐसे साधनों-द्वारा प्राप्त की हुई अपनी भाषा की अित विपुलता पर अभिमान करते हैं।

देशों के नीचे दिये नाम, जो कि हमने वायु-पुराण से लिये हैं, चार दिशाश्रों के श्रनुसार कम में रक्खे गये हैं, परन्तु संहिता से लिये हुए नामों की ज्यवस्था श्राठ दिशाश्रों के श्रनुसार की गई है। ये सव नाम उस प्रकार के हैं जिसका कि हमने यहाँ वर्णन किया है (श्रशीत् वे श्राजकल के प्रचलित नाम नहीं)। हम उनको इन तालिकाश्रों में दिखलाते हैं:—

वायु-पुराया के श्रनुसार मध्य राज्य के जुदा जुदा देश। एट १६० कुरु, पाञ्चाल, साल्व, जाङ्गल, शूरसेन, भद्रकार (!), वोघ, पश्चेश्वर, वत्स, किसच, कुल्य, कुन्तल, काशी, कोशल, अर्थयापव (?), पुह्निङ्ग (!), मपक (!), गृक ।

पूर्व की जातियाँ :---

म्रन्ध्र, वाक, सुद्रकरंक (?), प्रात्रगिर (?), विहिर्गिर, प्रथङ्ग (?), वङ्गेय, मालव (!), मालवर्तिक, प्राग्न्योतिष, सुण्ड, म्राविक, (?), वाम्रलिप्तिक, माल, मगध,गोविन्द (गोनन्द ?)।

द्चिया की जातियाँ :---

पाण्ड्य, केरल, चैाल्य, कुल्य, सेतुक, मूपिक, रुमन (१), वनवा-सिक, महाराष्ट्र, माहिप, कलिङ्ग, श्रमीर, ईपीक, श्राटव्य, पूल्य १९९ शवर (१), पुलिन्द्र, विन्ध्यमूलि, वैदर्भ, डण्ड्क, मूलिक (!), श्रस्मक, नैतिक (!)। भोगवर्धन, कुन्तल श्रन्थ्र, उद्भिर, नलक, श्रिलिक, दाचिगात्य, वैदेश, शूर्पाकारक, कोलवन, दुर्ग, विछोत (१), पुलेय, क्राल (१), रूपक, तामस, तरूपन (१), करस्कर, नासिक्य, उत्तरनर्भद, भानुकच्छ्र (१) महेय, सारस्वत (१) कच्छाय, सुराष्ट्र, श्रमर्च, हुद्बुद (१)।

पश्चिम की जातियाँ :--

मलद (?), करुप, मेकल, उत्कल, उत्तमर्ण, वशार्ण (?), भोज, किष्किन्द, कोसल, तरेपुर, वैदिक, घरपुर (?), तुम्बुर, पत्तुमान (?) पथ, कर्णप्रावरण (!), हून, दर्व, हृहक (!), त्रिगर्च, मालव, एट ११२ किरात, तामर।

उत्तर की जातियाँ:--

वाह्णीक (!), वाढ, वान (१), ग्रांभीर, कलतीयक, भ्रपरान्त (१), पहुन, चर्मखण्डिक, गान्धार, यवन, सिन्धु, सौवीर, भ्रर्थात् मुलतान ग्रीर जहरावार, मध्र (१), शक, द्रिहाल (१), लित्त (कुलिन्द), मल्ल (१), कोदर (१), श्रात्रेय, भरद्र, जाङ्गल, दसेरुक (!), लम्पाक, वालक्त्न (१), स्लिक, जागर।

कूर्म-चक्र के देशों के नाम, वराहमिहिर की संहिता के श्रनुसार ।

१. राज्य के मध्यवर्ती देशों के नाम :--

भद्र, श्रिर, मेद, माण्डन्य, साल्वनी, पोज्जिहान, मरु, वत्स, घोष, यग्रुना की उपत्यका, सारस्वत, मत्स्य, माश्रुर, कोप, ज्योतिप, धर्मारण्य, श्रूरसेन, गौरप्रोव,वज्ञान के समीप चहेहिक, पाण्डु, गुड = धानेशर, अश्वत्थ, पञ्चाल, साकेत, कङ्क, क्रुरु = तानेशर, प्रदेश्व कालकोटि, क्रुक्कर, परियात्र, श्रीदुम्बर, कपिष्ठल, गज।

२. पूर्व के देशों के नाम :--

भ्रञ्जन, वृषवध्वज, पद्म-तुल्य (शब्दशः उद्घत), व्याघ्रमुख, भर्यात् व्याघ्र के मुँह वाले लोग, सुहा, कर्वट, चन्द्रपुर, शूर्पकर्या, भ्रर्यात् छलनी के सदश कानों वाले लोग, खप, मगध,शिविर पर्वत, मिथिला, समतट, थ्रोड़, अश्ववदन, अर्थात् घोड़े के मुँह वाले लोग, दन्तुर, अर्थात् लम्बे दाँतों वाले लोग, प्राग्न्योतिष, लोहित्य, कीर-समुद्र, (अवरशः वद्धन) अर्थात् दूध का समुद्र, पुरुषाद, उदयगिरि, अर्थात् सूर्य के चढ़ने का पर्वत, भद्र, गौरक, पौण्ड्र, उत्कल, काशी, मेकल, अम्बष्ठ, एकपद, अर्थात् एक पैर वाले लोग, तामलिप्तिका, कौसलक, वर्धमान।

३. दिचाग-पूर्व (ग्राप्नेय) के देशों के नाम :--

कोसल, किल्कु, वङ्ग, उपवङ्ग, जठर, श्रङ्ग, सौलिक, विदर्भ, वत्स, श्रंध्र, चेलिक (१), ऊर्ध्वकर्ण, अर्थात् वे लोग जिन के कान ऊपर की श्रोर को हैं, वृष, नालिकर, चर्मद्वीप, विन्ध्य पर्वत, त्रिपुरी, श्रमश्रुधर, हेमकूट्य, ज्यालगीव, श्रर्थात् वे लोग जिनकी श्रवियाँ साँप हैं, महाग्रीव, श्रर्थात् जिन की छातियाँ चौड़ी हैं, किष्किन्ध, बन्दरों का देश, कण्डकस्थल, निषाद, राष्ट्र, दाशार्थ, पुरिक, नग्नपर्थ, शवर।

४. दिच्या के देशों के नाम :--

लङ्का, अर्थात् पृथ्वो का गुम्बज्, कालाजिन, सैरीकीर्थ (१), तालिकट, गिर्नगर, मलय, दर्डुर, महेन्द्र, मालिन्य, भरकच्छ, कङ्कट, तङ्क्ष्य, वनवासि, समुद्र तट पर, शिविक, फियाकार, समुद्र के समीप कोङ्कन, आभीर, आकर, वेखा नदी, अवन्ति, अर्थात् उन्जैन नगरी, दशपुर, गोनर्द, केरलक, कर्णाट, महाटिव, वित्रकूट, नासिक्य, कोछ-गिरि, चेल, क्रीञ्चद्वीप, जटाधर, कैविर्थ, ऋष्यमूक, वैद्वर्य, शङ्का, मुक्त, अत्रित, वारिचर, जर्भपट्टन, द्वीप, गणराज्य, कृष्ण वैद्वर्य, शिविक, पट पप्प सूर्याद्रि, कुशुमनग, तुम्ववन, कार्मण्यक, याम्योदिध, तापसाश्रम, सूर्याद्रि, कुशुमनग, तुम्ववन, दीवार्श (!), सिंहल, ऋषभ, वलदेव

पट्टन, डण्डकावण, तिमिङ्गिलाशन (?), भद्र, कच्छ, कुञ्जरदरी, ताम्रपर्ण।

५. दिचण-पश्चिम (नैर्ऋत) के देशों के नाम :---

काम्बोज, सिन्धु, सौवीर, श्रर्थात् मुलतान श्रीर जहरावार, वडवा-मुख, श्रारवाम्बष्ट, कपिल, पारशव, श्रर्थात् फ़ारस के लोग, शूढ़, बर्वर, किरात, खण्ड, कव्य, श्राभीर, चञ्चूक, हेमगिरि, सिन्धु, कालक, रैवतक, सुराष्ट्र, बादर, द्रमिड, महार्थव, नारीमुख, श्रर्थात् स्त्रियों के मुँह वाले लोग, श्रर्थात् तुर्क, श्रानर्त, फोणगिरि, यवन, श्रर्थात् यूनानी, मारक, कर्णशावरण।

६. पश्चिम के देशों के नाम:-

मिश्रमान, मेषवान, वनौघ, श्रस्तिगिरि, श्रर्थात् सूर्ये के छिपने का देश, श्रपरान्तक, शान्तिक, हैहय, प्रशस्ताद्रि, वे।कास, पञ्चनद, श्रर्थात् पाँच निदयों का संगम, मठर, पारत, तारकृति (१), जृङ्ग, वैश्य, कनक, शक म्लेच्छ, श्रर्थात् श्ररवी लोग ।

் ७. उत्तर-पश्चिम (वायव) के देशों के नाम :—

माण्डव्य, तुखार, तालहल, मद्र, ध्रश्मक, कुलूतलहड, स्ती-राज्य ध्र्यात् वे ख्रियाँ जिनमें ध्राधे वर्ष से घ्रधिक कोई पुरुष नहीं रहता, नृसिंहवन ध्र्यात् सिंह के मुख वाले लोग, खस्य, ध्र्यात् पेड़ों से पैदा हुए लोग, जो नामि-नाल से उनके साथ लटक रहे हैं, वेतुमती (१) ग्र्यात् तिर्मिष, फल्गुलु, गुरुहा, मरुकुच, चर्मरङ्ग, ग्र्यात् रङ्गीन चमड़ों वाले लोग, एक विलोचन, ध्र्यात् एक ध्रांख वाले लोग, सूलिक, दीर्घग्रीव, ग्र्यात् लम्बी छातियों वाले लोग जिसका ग्र्य लम्बो गर्दनों वाले लोग है, दीर्घमुख, ध्र्यात् लम्बे मुखवाले लोग, दीर्घकेश, ध्र्यात् लम्बे वालों वाले लोग।

उत्तर को देशों को नाम:—

कैलास, हिमवन्त, वसुमन्त, गिरि, धनुषमन् (!), अर्थात् धनुप वाले लोग, क्रोञ्च, मेरु, क्ररव, उत्तरक्ररव, चुद्रमीन, क्रेक्य, वसाति, यामुन, अर्थात् एक प्रकार के यूनानी, भोगप्रस्थ आर्जुनायन, अप्रीत, अप्रतद्वीप, त्रिगर्त, तुरगानन, अर्थात् घोड़े के मुख वाले लोग, श्वमुख, अर्थात् कुत्ते के मुख वाले लोग, केशघर, चिट-नासिक, अर्थात् चपटी नाक वाले, दासेर, कवाटधान, शरधान, वचिशाला, अर्थात् चपटी नाक वाले, दासेर, कवाटधान, शरधान, वचिशाला, अर्थात् मारीकल, पुष्कलावती, अर्थात् पूकल, केलावत, कण्ठधान, अम्बर, मद्रक, मालव, पारव, कच्छार, दण्ड, पिङ्गलक, मानहल, हूण, कोहल, शातक, माण्डच्य, मृतपुर, गान्धार, यशोवति, हेमताल, राजन्य, खजर, योधेय, दासमेय, श्यामाक, चेमधूर्त (?)।

€. उत्तर-पूर्व (ऐशान) के देशों के नाम:—

मेरु, कनष्ट राज्य, पशुपाल, कीर, कश्मीर, श्रमि, शारद, ताङ्गया, कुलूत, सैरिन्घ, राष्ट्र, ब्रह्मपुर, दार्ब, दामर, वन राज्य, किरात, प्रवान, कौणिन्द, भल्ल, पलोल, जटासुर, कुनठ, खष, घोष, कुचिक एकचरण, अर्थात् एक पैर वाले लोग, अनुविश्व, सुवर्णभूमि, प्रर्थात् सोने की भूमि, श्रर्वसुधन (श्रवरणः उद्धत) नन्दविष्ठ, पौरव, चिरिनवासन, त्रिनेत्र, अर्थात् तीन श्राँखों वाले लोग, पुक्ताद्वि, गन्धर्व ।

हिन्दू-ज्योतिपी वास-योग्य जगत् की द्राघिमा का निश्चय लङ्का से करते हैं जो कि इसके मध्य में विपुव-रेखा पर स्थित क्षाम, यमकोदि, क्षार है, श्रीर यस-कोटि इसके पूर्व में, रोमक इसके पश्चिम खिड़ पुर । में, श्रीर सिद्ध पुर विपुव-रेखा के उस भाग पर स्थित है जोकि लङ्का के श्रायन्त सम्मुख है। तारों के चढ़ने श्रीर छिपने के विषय में उनके मन्तन्यों से प्रकट होता है कि यम-कोटि श्रीर रूम का एक-दूसरे से श्राधे चक्र का श्रान्तर है। ऐसा जान पड़ता है कि वे पश्चिम (श्रार्थात्

उत्तर अफ़रीका) के देशों को रूम या रोमन-राज्य के ठहराते हैं, क्योंकि रूम या वाईज़ण्टाईन यूनानी उसी समुद्र (भूमध्य-सागर) के विपरीत तटों पर रहते हैं; क्योंकि रोमन-राज्य का उत्तरी अन्त बहुत ज़ियादा है और यह उत्तर में ऊँचा घुस गया है। इसका कोई भी भाग दिच्या की ओर दूर तक नहीं फैलता, और, निस्सन्देह, यह कहीं भी विषुव-रेखा तक नहीं पहुँचता, जैसा कि हिन्दू रोमक के विषय में कहते हैं।

इस यहाँ लङ्का के विषय में और श्रिथिक न कहेंगे (क्योंकि हम इसका वर्णन एक श्रलग परिच्छेद में करने वाले हैं)। याकूव श्रीर श्रलफ़ज़ारी के श्रनुसार, यम-कोटि वह देश है जहाँ समुद्र में तार नगर है। मैंने भारतीय साहित्य में इस नाम का कुछ भी पता नहीं पाया। क्योंकि कोटि का अर्थ किला, श्रीर यम मृत्यु का देवता है, इसलिए इस शब्द की देलकर मुक्ते कङ्गिवज़ याद श्राता है, जोिक, फ़ारस वालों के कथनानुसार, समुद्र के पीछे, बहुत ही सुदूर पूर्व में कैकाऊस या जम-द्वारा निर्मित हुआ था। कैछुसरी श्रफ़रासियाव तुर्क की हुँढते हुए समुद्र को पार करके कङ्गदिज़ में गया था। दिज़ का अर्थ फ़ारसी भाषा में भारतीय भाषा के केटि शब्द की तरह किला है। बल्ख़ के श्रवृ मश्रशर ने कङ्गदिज़की द्राधिमा का ० या पहला याम्योत्तर- वृत्त मानकर उस पर श्रपने मूंगोल शास्त्र की नींव रक्खी है।

हिन्दुग्रों ने सिद्धपुर के अस्तित्व की कल्पना कैसे कर ली यह मैं नहीं जानता, क्योंकि हमारी तरह उनका विश्वास है कि बसे हुए श्राधे चक्र के पीछे ऐसे समुद्रें। के सिवा भ्रीर कुछ नहीं जोकि जहाज़ों के चलने के लिए श्रयोग्य हैं।

हिन्दू लोग किसी स्थान का अच किस प्रकार मालूम करते हैं

इसका हमें पता नहीं लगा । वास-योग्य जगत को वन्त्रीत का वान्योत्तर द्राधिमा श्राधा चक्र है यह सिद्धान्त उनके ज्योति-यत जा कि पटला याच्या-पियों में वहत फैला हम्रा है । उनका (पाश्चास त्तरवत है। ज्योतिपियों से) केवल उस वात पर भेट है जो कि इसका श्रारम्भ है। जहाँ तक हम हिन्दुश्रें के इस सिद्धान्त की समभे हैं यदि हम उसकी व्याख्या करें तो उनके रेखांश का श्रारम्भ उजैन है, जिसको वे (वासयोग्य जगत के) एक चत-थांश की पूर्वी सीमा समभते हैं, श्रीर दूसरे चतुर्थांश की सीमा, जैसा कि हम बाद को दो स्थानों के रेखांशों के भेद पर लिखे हए परिच्छेद में वयान करेंगे, सभ्य संसार के श्रन्त से कुछ दूरी पर पश्चिम में है। इस विषय पर पश्चिमी ज्योतिषियों का सिद्धान्त दहरा है। कई तो रेखांश का ग्रारम्भ (ग्रटलाण्टिक) सागर के इमरे पहले या योलर यत जिनका परिचनी तट को मानते श्रीर पहले चतुर्थांश का विस्तार वहाँ क्यानिपियां ने नक्यान

क्त जनका पर्यमा तट को मानते और पहले चतुर्थोश का विस्तार वहाँ किया है। से बल्ल के उपान्त तक करते हैं। सब, इस कल्पना के स्रतुसार, ऐसी चीज़ों को मिला दिया गया है जिन का स्नापस में कोई सम्बन्ध नहीं। इस प्रकार शपूर्कान और उज्जैन को एक ही याम्यो-त्तर वृत्त पर रक्ला गया है। यह सिद्धान्त, जो सचाई के इतना कम स्नतुरूप है, सर्वेथा मूल्य-हीन है। कई और लोग सुल्विशे के हीणे को रेखांश का स्नारम्भ मानते, श्रीर वास-योग्य जगत् के चतुर्थांश का विस्तार वहाँ से जुर्जान और निशापूर के पड़ोस तक करते हैं। ये दोनों कल्पनायें हिन्दुश्रों की कल्पना से सर्वथा विपरीत हैं। परन्तु इस विषय का निरूप्ण स्रिधक यथार्थ रीति से किसी स्नगले परिच्छेद में किया जायगा।

यदि में, ईश्वर-कृपा से, काफ़ी देर तक जीता रहा तो मैं निशा-पूर के रेखांश पर एक विशेष प्रबन्ध लिखूँगा, जहाँ इस विषय का पूर्ण रूप से अन्वेपण किया जायगा।

तीसवाँ परिच्छेद ।

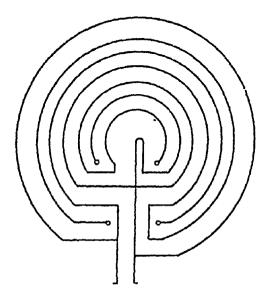
लङ्का त्रर्थात् पृथ्वी के ग्रम्बज् (शिखर-तोरण) पर।

विषुव-रेखा पर पूर्व से पश्चिम तक वास-योग्य जगत के, धन्वायतन विस्तार के मध्य की (मुसलमाने के) पृथ्वी की गुम्बल की परिभाषा के ग्रर्थ। ज्योतिषी पृथ्वी का गुम्बज़ कहते हैं, ध्रीर वह वड़ा चक्र जो घ्रुव भ्रीर विषुव-रेखा के इस विन्दु में से गुज़रता है गुम्बज़ का याम्योत्तरवृत्त कहलाता है। परन्तु हमें इस बात पर विचार करना चाहिए कि पृथ्वी का स्वाभाविक ग्राकार चाहे कैसा ही क्यों न हो, इस पर कोई भी ऐसा स्थान नहीं जो श्रकेला, दूसरे स्थानें से म्रलग, ग्रम्बन नाम का भ्रधिकारी हो; यह एक ऐसे विन्दु को दिख-लाने के लिए केवल एक उपमात्मक परिभाषा है, जिससे पूर्व श्रीर पश्चिम में वास-योग्य जगत् के दोनें सिरे तुल्य प्रन्तर परहें; यह विन्दु गुम्बज़ या ख़ेमे की चोटी के सदृश है, क्योंकि इस चोटी से नीचे लटकने वाली सभी चीज़ें (खेमे के रस्से या दीवालें) एक ही लम्बाई रखती हैं, श्रीर वहाँ से उनके निचले सिरों के एक जैसे ही अन्तर होते हैं। परन्तु हिन्दू इस बिन्दु को कभी ऐसी परिभाषा से नहीं पुकारते जिसका अर्थे हमारी भाषा में गुम्बन निकले; वे केवल यह कद्दते हैं कि लङ्का वास-योग्य जगत् के दे। सिरों के वीच है श्रीर निरक्त है। वहाँ रावण राक्तस ने, दशरथ के पुत्र राम की स्त्रो को उठाकर ले जाने के उपरान्त, भ्रपनी क़िला-बंदा की थो। कहानी दसका पेच घुमाववाला दुर्ग شنكتارو (१) कहलाता है, धौर हमारे

١

(मुसलिम) देशों में यह यावन-कोटि कहलाता है, जिसकी प्राय: रोम वताया जाता है।

इस पेच-घुमाववाले दुर्ग की कल्पना इस प्रकार है:--



दुर्ग में जानेवाले मार्ग का द्वार।

राम ने १०० योजन लम्बे बाँध पर से सागर को पार करके पान पर झाक्रमण किया। यह बाँध उसने एक पर्वत से एड १९६ सेतुर्वध अर्थात् समुद्र का पुल नामक स्थान से, लङ्का के पूर्व में बनाया था। उसने उसके साथ लड़ाई की और उसके। मार डाला, श्रीर राम के भाई ने रावण के भाई को मार डाला, जैसा कि राम श्रीर रामायण की कथा में वर्णित है। तब उसने तीर मारकर बाँध को इस मिश्र भिन्न स्थानों से तोड़ डाला।

हिन्दुश्रों के मतानुसार, लङ्का राचसों का गढ़ है। यह पृथ्वी के अपर ३० योजन अर्थात् ८० फ़र्सख़ है। इसकी लम्बाई पूर्व से पिरचम तक १०० योजन है; इसकी चौड़ाई उत्तर से दिचया तक उतनी ही है जितनी कि उँचाई (अर्थात् तीस)। लङ्का श्रीर वडवामुख द्वीप के कारण ही हिन्दू दिचया को अनिष्ट का अपराक्षन समभते हैं। पुण्यशीलता के किसी भी काम में वे दिचया की श्रोर नहीं चलते। दिचया केवल दुष्ट कमों के सम्बन्ध में ही श्राता है।

जिस रेखा पर ज्योतिष-सम्बन्धी गयानाओं का श्राधार (रेखांश के पहल यान्योतर इत । ०° के तौर पर) है, जो लङ्का से' मेरु तक एक सीधी रेखा में गुज़रती है, वह इन स्थानों में लाँघती है:—

- (१) मालन (मालना) में उजैन (उन्जयिनी) नगर में से,
- (२) मुलतान प्रान्त में किला राहितक के पास से जो कि अब सजह है,
- (३) उनके देश के मध्य में कुरुचेत्र मर्थात् तानेशर (स्थानेश्वर) के मैदान में से,
 - (४) यमुना नद्दी में से, जिस पर मथुरा नगरी खित है,
- (५) हिमवन्त के पहाड़ों में से जो सदा वर्फ़ से टँके रहते हैं, ग्रीर जहाँ से उनकी नदियाँ निकलती हैं। उनके पीछे मेरु पर्वत है।

चजैन नगर, जिसको स्थानों को रेखांशों की तालिकाओं में उजैन लिखा गया है, ध्रीर समुद्र पर स्थित बताया गया है, वास्तव में समुद्र से १०० योजन के ध्रन्तर पर है। किसी अविवेकी मुसलमान ज्योतिषी ने यह सम्मति प्रकट की है कि उजैन श्रलज्ञान में श्रलश्रवृक्तीन के याम्योत्तरवृत्त पर स्थित है, परन्तु यह बात नहीं, क्योंकि यह श्रलश्रवृक्तीन की श्रपंत्रा पूर्व की श्रोर

विपुव-रेखा के ध्रनेक ग्रंश श्रधिक है। उजैन के रेखांश के विषय में, विशोपत: ऐसे (मुसलिम) ज्योतिपियों में जो पूर्व श्रीर पश्चिम होनों में, द्राधिमा के प्रथम ग्रंश-विषयक भिन्न भिन्न सम्मतियों को एक दूसरे के साथ मिला देते हैं, ग्रीर उनको यथार्थ रीति से पहचानने में ध्रसमर्थ हैं, कुछ गढ़बड़ है।

कोई भी माभी ऐसा नहीं जो समुद्र में उस खान के गिर्द फिरा हो क्षा क्षेर करवारूव जो लङ्का का ठहराया जाता है, जिसने उस दिशा में सफ़र किया हो, श्रीर फिर जिसने श्राकर वहाँ का भी प्रकृति। ऐसा वर्णन सुनाया हो जो कि हिन्दुओं के ऐतिह्यों के प्रनुसार ठीक है। या उनसे मिलता हो । वास्तव में कोई भी ऐतिहा ऐसा नहीं जिससे कोई चीज हमें (उससे जितनी वह हिन्दुओं के संवादों के अनुसार है) श्रिधिक सम्भव दिखाई देने लगे। परन्तु लङ्का नाम से मेरे मन में एक सर्वेया विपरीत विचार पैदा होता है, भ्रर्यात् लौङ्ग को लवङ्ग इसलिए कहते हैं कि यह जड़ नाम के एक देश से धाता है। सारे मासियों के एकरूप वृत्तान्त के अनुसार, जो जहाज इस देश की भेजे जाते हैं वे श्रपनी खेप, त्रर्थात प्राचीन पश्चिमी दीनार धीर विविध प्रकार का माल, भारत के डोरिये के कपड़े. नमक, श्रीर ज्यापार की श्रन्य सामान्य वस्तये नौकान्त्रों में रखते हैं। ये माल चमड़े की चादरों पर रखकर समुद्र-तट पर रख दिये जाते हैं। प्रत्येक चादर पर उसके स्वामी के नाम का निशान रहता है। तब सौदागर भ्रपने जहाजों को वापस धाजाते हैं। दूसरे दिन जाकर वे मूल्य के रूप में चादरों को लौड़ों से, थोड़ा या बहुत, जैसा कि वहाँ के श्रधिवासियों के पास हो, हँका हम्रा पाते हैं।

जिन लोगों के साथ यह न्यापार किया जाता है उनको कई लोग तो राचसं कहते हैं थीर कई वन्य मनुष्य। हिन्दू जो उन (लङ्का के) प्रान्तों के पड़ोसी हैं यह विश्वास रखते

कें कि शीतला एक वायु है जो आत्माणों को उठाकर

श्वीतला का कारण
एक विशेष शतु। ले जाने के लिए लङ्का द्वीप से महाद्वीप की ओर
वहती है। एक वृत्तान्त के अनुसार, कई मनुष्य लोगों को इस वायु
के चलने की चेतावनी पहले ही दे देते हैं, और वे ठीक तौर पर वता
सकते हैं कि यह हवा देश के भिन्न भिन्न भागों में किस किस समय
पहुँचेगी। शीतला के निकल आने के बाद वे विशेष चिह्नों से
पहचान लेते हैं कि यह तीच्या है कि नहीं। उप शीतला को
वूर करने के लिए वे एक प्रकार की चिकित्सा करते हैं जिसमें वे
शरीर का एक अङ्ग नष्ट कर देते हैं, परन्तु मार नहीं डालते। आविध
के रूप में वे लौङ्गों को सुवर्या-रेग्रा के साथ रोगी को पिलाते हैं; इसके
अतिरिक्त, पुरुष लौङ्गों को जो कि खजूर के मगृज़ के सहश होते हैं,
अपनी गर्दनों से वाँधते हैं। यदि ये पूर्वीपाय किये जायँ तो
शायद दस में से नौ मनुष्य इस रोग से वचे रहेंगे।

इस सारे से मैं यह समभता हूँ कि जिस लङ्का का उल्लेख हिन्दू करते हैं वह लौङ्कों के देश लङ्क से अभिन्न है, यद्यपि उनके वर्णन पूरे नहीं उतरते। परन्तु लङ्क के साथ कोई व्यवहार नहीं रक्खा जाता, क्योंकि लोग कहते हैं कि जब दैवयोग से कोई व्यापारी इस द्वीप में पीछे रह जाय तो फिर उसका कोई चिह्न नहीं मिलता। मेरी इस अनुमिति की पुष्टि इस बात से होती है कि, राम और रामायण की पुस्तक के अनुसार, सिन्थ के प्रसिद्ध देश के पीछे नर-मांसाहारी राचस हैं। और दूसरी ओर, यह बात सभी नाविक जानते हैं कि लङ्गबालूस द्वोप के अधिवासियों की कृरता और पशुतुल्यता का कारण मनुष्य-मांस-भोजन है।

इकतीसवाँ परिच्छेद ।

विविध स्थानों के उस प्रभेद पर जिसे हम रेखांश-भेद कहते हैं।

जो मनुष्य इस विषय में विश्वद्धता प्राप्त किया चाहता है उसे दे।

प्रस्तुत स्थानों के याम्योत्तरवृत्तों के मण्डलों के वीच रेतांय गावन करने की के अन्तर का निश्चय करने का यह करना चाहिए। हिन्दू विधि।

मुसलिम ज्योतिपी देा याम्योत्तर वृत्तों के वीच के अन्तर के अनुरूप निरच समयों द्वारा गिनते, भ्रीर दो स्थानों में से एक (पश्चिमी स्थान) से गिनना आरम्भ करते हैं। निरच मिनटों (प्राणों) का जो समाहार वे मालूम करते हैं वह दो द्वाधिमाओं के वीच का प्रभेद कहलाता है; क्योंकि वे विपुव-रेखा के ध्रुव (जोिक वास-योग्य जगत की सीमा माना गया है) में से गुज़रनेवाले वड़े चक्र से किसी स्थान के याम्योत्तरवृत्त के अन्तर को उस स्थान का रेखांश मानते हैं, श्रीर इस पहले याम्योत्तरवृत्त के लिए उन्होंने वासयोग्य जगत् की (पूर्वी नहीं) पश्चिमी सीमा चुनी है। इन निश्च समयों को, प्रत्येक याम्योत्तरवृत्त के लिए इनकी संख्या चाहे कुछ ही क्यों न हो, चाहे चक्र के ३६० वें भाग, या, दिवा-चणपादों के बराबर करने के लिए, इसके ६० वें भाग या फर्सख़, या योजन के रूप में गिना जाय, वात एक ही है।

हिन्दू इस विषय में ऐसी विधियों का प्रयोग करते हैं जिनका ग्राधार वही नियम नहीं जोकि हमारा है। वे सर्वेशा भिन्न भिन्न हैं; श्रीर चाहे वे कैसे ही भिन्न भिन्न हों, पर यह पूर्णेरूप से स्पष्ट है कि उनमें से कोई भी यथार्थ लच्य तक नहीं पहुँचता। जिस प्रकार हम (मुसलमान) प्रत्येक स्थान के लिए उसकी द्राधिमा लिखते हैं, उसी तरह हिन्दू उजैन के याम्योत्तरवृत्त से उसके श्रन्तर के योजनों की संख्या लिखते हैं। किसी स्थान की स्थिति जितनी श्रधिक पित्यम की श्रोर होती है उतनी ही योजनों की संख्या श्रधिक होती है; जितना श्रधिक यह स्थान पूर्व की श्रोर होगा उतनी ही यह संख्या कम होती है। इसको वे देशान्तर श्रर्थात् स्थान के बीच का भेद कहते हैं। किर, वे देशान्तर को यह (सूर्य) की श्रीसत दैनिक गित से गुणते हैं, श्रीर गुणन-फल को ४८०० पर वाँटते हैं। तव भाग-फल यह की गित के उस परिमाण को दिखलाता है जो प्रस्तुत योजन की संख्या के श्रनुरूप है, श्रर्थात् वह जिसे सूर्य के मध्यम स्थान में जोड़ना चाहिए, जैसा कि, यदि तुम प्रस्तुत स्थान की द्राधिमा मालूम करनी चाहते हो, तो चन्द्रमा या उजैन की श्राधी रात के लिए पाया गया है।

जिस संख्या को वे विभाजक (४८००) बनाते हैं, वह पृथ्वी

पृथ्वी की परिधि के योजनों की संख्या है, क्योंकि

पर्यों के यान्योत्तरवृत्तों के गोलों के बीच के भेद

का सारी पृथ्वी की परिधि के साथ वही नाता है जैसा कि एक

स्थान से दूसरे स्थान तक प्रह (सूर्य) की मध्यम गति का उसके
पृथ्वी के गिर्द सारे दैनिक परिश्रमण के साथ है।

यदि पृथ्वी की परिधि ४८०० योजन है तो न्यास लगभग १५२७ होता है; परन्तु पुलिश इसको १६०० योजन, स्रीर ब्रह्मगुप्त १५८१ योजन गिनता है, एक योजन स्राठ मील के बराबर होता है। स्रलग्नर्कन्द नामक ज्योतिष के गुटके में यही मूल्य १०५० दिया

ंगया है। परन्तु, इञ्न तारिक के भ्रतुसार, यह संख्या त्रिज्या है, श्रीर व्यास २१०० योजन है। प्रत्येक योजन चार मील के वरावर गिना गया है, श्रीर परिधि ६५-६ र्द योजन वर्ताई गई है।

महागुप्त ने अपने खण्ड-खाद्यक नामक प्रवन्ध में पृथ्वी की परिधि
के योजनों की संख्या ४८०० मानी है, परन्तु
गण्ड-गह्मक कीर संशोधित संस्करण में वह, इसके स्थान में, पुलिश
करवितिक के व्यवसारा।
से सम्मत, संशोधित परिधि का प्रयोग करता है।
जिस संशोधन का वह प्रस्ताव करता है वह यह है कि वह
पृथ्वी की परिधि के योजनों के स्थान के अन्त के पूरक की
ज्याओं से गुणता है, और गुणन-फल को पूर्ण ज्या पर बाँटता
है; तब भाग-फल पृथ्वी की संशोधित परिधि, या प्रस्तुत स्थान के
समान्तर चक्र के योजनों की संख्या है। कई वार यह संख्या
याग्यात्तरवृत्त का कालर कहलाती है। इससे लोग प्रायः भूलकर
४८०० योजनों को दजीन नगर के लिए संशोधित परिधि समक्तने
लगते हैं। यदि हम (ब्रह्मगुप्त के संशोधन के अनुसार) गिनें तो हम
उजीन का श्रन्त १६६ ग्रंश पाते हैं, पर वास्तव में यह २४ ग्रंश है।

करणितलक नामक पुस्तक का कर्ता यह संशोधन इस प्रकार करता है। वह पृथ्वी के व्यास को १२ से गुणता और गुणन-फल को स्थान की विपुवीय छाया पर बाँटता है। शङ्कु क इस छाया से वहीं सम्बन्ध होता है जो स्थान के समान्तर चक्र की ज्या का, पूर्ण ज्या से नहीं, बिक स्थान के अच की त्रिज्या के साथ है। यह प्रत्यच है कि इस विधि का कर्ता यह समभता है कि हमारे सामने यहाँ उसी प्रकार का समीकरण है जिसकी हिन्दू व्यक्त त्रैराधिक अर्थात उन्नटी गतिवाने स्थान कहते हैं। इसका एक व्यक्त त्रैराधिक स्थान उन्हों है।

यदि एक १५ वर्ष की वेश्या का मूल्य १० दीनार हो तो ४० वर्ष की थ्रायु में उसका क्या मूल्य होगा ?

विधि यह है कि तुम पहली संख्या को दूसरी से गुणते ही $(१५ \times १० = १५०)$, श्रीर गुणन-फल को तीसरी संख्या पर बाँटते हो $(१५० \div 8० = १ \frac{3}{5})$ । तब भागफल या चीशी संख्या, श्रर्थात् $2 \frac{3}{5}$ दीनार, बुद्धावस्था में उसका मूल्य होगा।

भ्रव करणितिलक का कर्ता, यह मालूम करलेने के बाद कि भ्रच के साथ सीधी छाया बढ़ती है पर चक्र का व्यास घटता है, पूर्वोक्त गणना के साहश्य के भ्रनुसार, यह समभता था कि इस बढ़ने भ्रीर घटने के बीच एक निश्चित भ्रनुपात है। इसीलिए वह यह मानता है कि चक्र का व्यास घटता है, भ्रश्चीत् जिस परिमाण से सीधी छाया बढ़ती है उसीसे वह पृथ्वी के व्यास की भ्रपेचा क्रमशः छोटा होता जाता है। इससे वह संशोधित व्यास से संशोधित परिधि को भ्रांकता है।

इस प्रकार दो स्थानों के बीच श्रायत-भेद मालूम करने के बाद, वह एक चान्द्रप्रहण को देखता है, श्रीर देा स्थानों में इसके दिखाई देने के समय के बीच का भेद दिवा-चणपादों में स्थिर करता है। पुलिश इन दिवा-चणपादों को पृथ्वी की परिधि से गुणता है, श्रीर गुणत-फल को ६० पर, श्रर्थात् दैनिक परिश्रमण के मिनटों (या ६० वे भागों) पर बाँटता है। तब भागफल देा स्थानों के बीच के श्रन्तर के योजनों की संख्या है।

यह गिनती ठीक है। इसका फल उस वड़े चक्र को बताता है जिस पर कि लड्डा स्थित है।

ब्रह्मगुप्त के गिनने की रीति भी, सिवा इस बात के कि वह ४८०० से गुग्रता है, यही है। म्रन्य विस्तारों का पहले उन्नेख हो चुका है। े हिन्दू-ज्योतिपियों की विधि चाहे शुद्ध हो या श्रशुद्ध, इस

यसकृत्वार के क्ष्मुक्षर वात को मनुष्य साफ़ पहचानता है कि हिन्दू
देगान्तर की काना। ज्योतिपियों का लच क्या है। परन्तु देा मिन्न मिन्न
स्थानों के श्रचों से उनकी देशान्तर की गणना के विषय में हम यही
यात नहीं कह सकते। ध्रलफ़्ज़ारी ने ज्योतिप पर श्रपने प्रवन्ध में
इस गणना का वृत्तान्त इस प्रकार दिया है:—

" दे। स्थानों के भ्रचों की त्रिज्याश्रों के वर्गों को जोड़े। श्रीर उस जोड़ का वर्गमूल लो। यह मूल विभाग (Portio) है।

" फिर, इन दो त्रिज्याश्रों के भेद को वर्ग करे। छीर इसमें विभाग की मिलाश्रो । समाहार को प्रसे गुणो श्रीर गुणन-फल को ३७७ पर वाँदो । तव, भाग-फल, स्थूल गणना के अनुसार, दो स्थानें। के बोच का श्रन्तर है।

" फिर, दो ध्रचों के वीच के भेद की पृथ्वी की परिधि के योजनें से गुणो, श्रीर गुणन-फल को ३६० पर बाँटो।"

यह वात स्पष्ट है कि पिछली गयाना दे। श्रचों के भेद को श्रंशों (डिग्रियों) श्रीर मिनटेंा के माप से योजनों के नाप में बदल देने के सिवा श्रीर कुछ नहीं। तब वह श्रागे कहता है:—

" प्रव भाग-फल का वर्ग मोटे तैार पर गिने हुए अन्तर को वर्ग में से निकाला जाता है, श्रीर श्रवशेष का तुम वर्गमूल ले लेते हो, जो सीधे योजनों को दिखाता है।"

यह प्रत्यच है कि पिछली संख्या ग्रच के चक्र पर दे। स्थानीं के याम्योत्तरवृत्तों के सण्डलों के बीच के श्रन्तर को दिखलाती है, पर मोटे तौर पर गिनी हुई संख्या द्राधिमा में देा स्थानों के बोच का श्रन्तर है। गगाना की यह विधि, एक बात के सिवा, श्रालफ ज़ारी के वर्णन

प्रत्यक्तां स्व विधि की के श्रानुसार ही हिन्दुश्रों की ज्योतिप की पुस्तकों
स्वालेष्या करता है। में मिलती है। जिस विभाग (portio) का
यहाँ उल्लेख हुआ है वह दे। श्राचों की त्रिज्याश्रों के वर्गों के भेद का
मूल है, दे। श्राचों की ज्याश्रों के वर्गों का जोड़ नहीं।

परन्तु यह विधि चाहे कुछ ही हो यह ठीक निशाने तक नहीं पहुँचती। हमने इस विषय पर विशेषक्ष से लिखी हुई भ्रमनी भ्रमेक पुस्तकों में इसका सविस्तर वर्णन किया है, भ्रीर वहाँ हमने दिखलाया है कि दो स्थानों के बीच के भ्रम्तर श्रीर उनके बीच के द्राधिमा के भेद को केवल उनके भ्रचों के द्वारा ही मालूम कर लेना भ्रसम्भव है, श्रीर केवल उसी भ्रवस्था में ही जब इन दो चीज़ें में से एक चीज़ (दो स्थानों के बीच का भ्रम्तर था उनकी द्राधिमाश्रों के बीच का भेद) मालूम हो, तब ही, इससे श्रीर दे। श्रचों के द्वारा, तीसरा मूल्य मालूम हो सकता है।

इसी नियम पर आश्रित निम्निलिखित गगाना पाई गई है, पर इस बात का कोई चिह्न नहीं मिलता कि इसका है _{गानतर की एक} आविष्कार किसने किया था:—

"दो स्थानों के अन्तर के योजनों को ६ से गुणो, और गुणन-फल को + + (कृमि-भुक्त) पर बाँटो; इसके वर्ग और दो अचों के भेद के वर्ग के भेद का मूल । इस संख्या को ६ पर बाँटो। तब इसका भाग-फल दें। द्राधिमाओं के भेद के दिवा-चणपादों की संख्या है।"

यह साफ़ है कि इस गणना का कर्ता पहले (देा स्थानों के बीच का) अन्तर लेता है, तब वह उसको चक्र की परिधि के नाप में लाता है। परन्तु यदि हम इस गणना को उलटायें और बड़े चक्र के भागों (या श्रंशों) को उसकी विधि के अनुसार योजनों में वहलें तो हमें ३२०० की संख्या प्राप्त होती है, अर्थात् जो संख्या हमने अल-श्रर्कन्द के प्रमाण से दी है उससे १०० योजन कम । इसका दुगना, ६४००, इन्न तारिक की वताई संख्या (अर्थात् ६५-६६ र् १) के पास पास पहुँचता है, श्रीर इससे केवल २०० योजन कम है।

श्रव हम कुछ स्थानों के वे श्रच देंगे जिनको कि हम ठीक समभते हैं।

हिन्दुग्रें। के सभी प्रन्थ इस वात पर सहमत हैं कि जो रेखा लङ्का की मेर से मिलाती है वह वास-स्थान की लम्वाई वर्तन पर कुश्नपुर के के रुख़ दो प्राधों में वाँटती है, ग्रीर वह ज़िन प्राप्तें के ज़िला रेहितक, यमुना नदी, तानेशर के मैदान, ग्रीर ठण्डे पर्वतों में से गुज़रती है। स्थानों की द्राविमायें इस रेखा से उनके भ्रन्तर के द्वारा माणी जाती हैं। इस विषय पर मुक्ते क्रमुमपुर के ग्रायंभट की पुस्तक के नीचे दिये वाक्य के सिवा उनमें ग्रीर कोई भेद मालम नहीं:—

"लोग कहते हैं कि कुरुचेत्र अर्थात् तानेशर का मैदान उस रेखा पर स्थित है जो लङ्का को मेरु से मिलाती और उजैन में से गुज़रती है। वे यह बात पुलिश के प्रमाण से कहते हैं। परन्तु वह इतना बुद्धिमान मधा कि इस विषय को अधिक उत्तम रीति से जानता। प्रहणों के समय उस वयान को सद्यतर प्रमाणित करते हैं, और पृथुस्वामिन कुरुचेत्र और उजैन की द्राधिमाओं के वीच के भेद को १२० मानता है।"

ये आर्थभट के शब्द हैं । याकूव इब्तृ तारिक अपनी "मण्डलों की रचना्" नामक पुस्तक में ं कहता है कि उजैन का अच ४६ अंश है; परन्तु वह यह नहीं वताता कि यह उत्तर में स्थित है या दिचण में। इसके अतिरिक्त वह, अल-अर्कन्द नामक पुस्तक के प्रमाण से, इसे ४६ अंश वयान करता है। परन्तु हमने उसी पुस्तक में उजैन और अलमन्सूरा (जिसको प्रन्थकर्ता ब्रह्मणवाट अर्थात् वम्हन्वा कहता है) के वीच के अन्तर से सम्बन्ध रखनेवाली एक गणना में उजैन का एक सर्वथा भिन्न अन्त पाया है, अर्थात् उजैन का अच २२° २६; और अलमन्सूरा का अच २४° १′ देखा है।

डसी पुस्तक के अनुसार लोहानिय्ये अर्थात् लोहरानी में सीधी छाया ५३ कला है।

''परन्तु दूसरी भ्रोर, हिन्दुभ्रों के सभी यन्य इस वात में सहमत हैं कि उजैन का भ्रच २४ भ्रंश है श्रीर सूर्य इसके ऊपर कर्क-संक्रान्ति के समय पराकाष्टा पर पहुँचता है।

टीकाकार बलभद्र कनीज का अच २६° ३५′, श्रीर एउ १६३ तानेशर का ३०° १२′ देता है।

कतल गृतगीन के विद्वान पुत्र अब् अहमद ने कर्ली (?) नगरी का अच गिना था। उसने इसको २८°०', और तानेशर के अच को २७' पाया था। उसने मालूम किया था कि इन दोनें का एक दूसरे से तीन दिन के कूच का अन्तर है। इस भेद का कारण क्या है यह मैं नहीं जानता।

करणसार नामक पुस्तक के अनुसार, कश्मीर का अच ३४° €' है, ग्रीर वहाँ सीधी छाया प्रक' कला है।

मैंने ख़ुद लौहूर किले का ग्रन्त ३४°१०′ मालूम किया है। लौहूर से कश्मीर की राजधानी का ग्रन्तर ५६ मील है। यह रास्ता त्राधा करव्त श्रीर श्राधा मैदान है। जो श्रीर श्रच में खुद मालूम कर सका हूँ वे में यहाँ कहता हैं:—

गृज़न	•••	•••	•••	३३	३्५′	
कायुत्त	•••	•••	•••	३३*	४७′	
राजा की गार्द	-चौकी,	क न्दी	•••	३३°	४४'	
दुनपूर	•••	•••	•••	३४°	२०′	
लमगान	•••			३४°	४३′	
पुरशावर	•••	•••	•••	રુ૪°	88,	
वैहन्द	•••	•••		३४°	३०′	
जैलम	•••	•••	• • •	३३°	२०′	
नन्दन का कि	ता	•••	•••	३२°	٥′	
शेषोक्त स्थान	थ्रीर मुलत	ान के वी	व कोई २००	सील व	त ग्रन्तर	है।
 सालकोट	•••		•••	३२°	X ='	
मन्दककोर		•••	•••	३१°	४०′	
मुलतान	•••	•••	•••	२€	४०'	

यदि स्थानों के अन्त मालूम हों, और उनके बीच के अन्तर माप लिये जायें, तो जिन पुस्तकों का हमने पाठकों के सामने उल्लेख किया है उनमें वतलाई विधियों के अनुसार उन स्थानों की द्राधिमाओं का अन्तर भी मालूम हो सकता है।

हम स्वयं भी उनके देश में उन स्थानों से आगे नहीं गये जिनका हमने उल्लेख किया है, और न हम उनके साहित्य से ही (भारत के स्थानों के) अधिक अच और रेखांश जान सके हैं। केवल जगदीश ही हमें अपने उद्देशों तक पहुँचने में सहायता देते हैं!

बत्तीसवाँ परिच्छेद ।

सामान्यतः काल श्रोर संस्थिति (मुद्दत) सम्वन्धी कल्पना पर, श्रोर संसार की उत्पत्ति तथा विनाश पर।

महम्मद इञ्न जकरिय्या श्रलराजी के कथनानुसार युनानियों के श्रति प्राचीन तस्ववेत्ता इन पाँच पदार्थों को निस्र समय की करपमा समभते थे. सष्टा, विश्वात्मा, श्रादि श्रव्यक्त, देवल श्राक्षरा, पर ग्रालराजी ग्रीर ग्रान्य तत्ववेतायां का नत । श्रीर क्षेवल काल । इन्हीं पदार्थों पर श्रलराज़ी ने उस कल्पना की नींव रक्खी थी जो इस सारे तत्त्व-ज्ञान का आधार है। फिर काल और संस्थिति में वह यह भेद करता है कि काल के लिए संख्या का प्रयोग होता है, संस्थिति के लिए नहीं; क्योंकि जिस चीज़ की संख्या है वह सान्त है, पर संस्थिति अनन्त है। इसी प्रकार, तत्त्ववेत्ताओं ने काल की आदि और अन्तवाली संस्थिति, श्रीर नित्यत्व को श्रादि श्रीर श्रन्त से रहित संस्थिति वताया है। श्रलराज़ी के श्रनुसार, वे पाँच पदार्थ साज्ञात विद्यमान जगत के श्रावरयक गृहीतपद हैं। क्योंकि जगत में जिसकी इन्द्रियों-द्वारा उपलव्धि ्हें।ती है वह अव्यक्त है जिसने कि संयोग के द्वारा आकार धारण कर ंलिया है। इसके भ्रलावा, भ्रन्यक्त कुछ भ्राकाश (स्थान) की घेरता है. इसलिए हमें श्राकाश का श्रस्तित्व श्रवश्य मानना पडता है। इन्द्रिय-जगत में जी परिवर्तन दिखाई देते हैं वे हमें काल के श्रस्तित्व को सानने पर वाध्य करते हैं, क्योंकि उनमें से कुछ तो जल्दी होते हैं

श्रीर कुछ देर से, श्रीर पहले श्रीर पीछे, श्रीर जल्दी श्रीर देर से, श्रीर समकालीन की उपलव्धि केवल काल की कल्पना के द्वारा ही हो सकती है, जो विद्यमान जगत् का एक श्रावश्यक गृहीतपद है।

फिर, विद्यमान जगत् में सजीव प्राणी हैं। श्रतः हमारे लिए श्रात्मा का श्रस्तित्व मानना श्रावश्यक है। इन सजीव प्राणियों में बुद्धिमान् लोग भी हैं जो कलाश्रों को उच्चतम उत्कर्ण तक पहुँचा सकते हैं; इससे हमें एक ऐसे स्रष्टा का श्रस्तित्व मानना पड़ता है जो विज्ञ श्रीर चतुर है, जो सम्भवतः सर्वोत्तम रीति से प्रत्येक वस्तु की व्यवस्था करता है, श्रीर लोगों के श्रन्दर मोच के उद्देश से ज्ञान-शक्ति फूँकता है।

इसके विपरीत, श्रनेक तार्किक निल्यत्व श्रीर काल की एक ही चीज समभते हैं, श्रीर केवल गति की ही, जो काल की मापने का काम देती है, सान्त समभते हैं।

एक दूसरा तार्किक निल्रत्व को मण्डलाकार गति वयान करता है। निस्सन्देह इस गति का उस भूत के साथ अदूट सम्बन्ध है जो इसके द्वारा चलता है, और जिसका स्वरूप अत्यन्त श्रेष्ठ है, क्योंिक यह निल्य बना रहता है। इसलिए वह अपने वितर्कण में चलनेवाले भूत को छोड़कर इसके चलानेवाले के पास, और चलानेवाले चालक से आदि चलक के पास, जो निश्चल है, आता है।

इस प्रकार की खोज बड़ी ही सूचम और दुर्वोघ है। यदि यह न हो, तो लोगों का आपस में इतना मत-भेद कभी न हो कि कुछ लोग तो यह कहें कि काल विलक्षल कोई चीज़ ही नहीं, और दूसरे यह कहें कि काल एक स्वतन्त्र वस्तु है। अफ़ोडिसियस के सिकन्दर के अनुसार, अरस्तू (अरिस्टाटल) अपनी पुस्तक कितावुल समाए तवीई الطبيعي में यह वितर्कण देता है:—"प्रत्येक चलती हुई चीज़ किसी

चालक द्वारा चलाई जाती है "; भ्रीर जालीनृस इसी विषय पर कहता है कि मैं, काल की प्रमाणित करना तो दूर रहा, उसकी कल्पना की भी नहीं समभ सकता।

इस विषय पर हिन्दुओं की कल्पना विचार में निर्वल श्रीर बहुत _{काल पर हिन्द} कम विकसित है। वराहमिहिर ध्रपनी संहिता के श्रारम्भ में, उसका वर्णन करते हुए जा कि सनातन काल से विद्यमान है, कहता है:--प्राचीन पुस्तकों में कहा गया है कि प्राक्तन पदार्थ श्रंधकार था, जो कि काले रङ्ग से श्रमिन्न नहीं, प्रत्युत एक सोये हुए व्यक्तिकी अवस्था के सदृश एक प्रकार का अभाव है। तव परमेश्वर ने इस जगत् को ब्रह्मा के लिए एक गुम्बज़ के रूप में पैदा किया । उसने इसके देा भाग कर दियं, एक ऊपर का ग्रीर दूसरा नीचे का, श्रीर इसमें सूर्य धीर चन्द्र की स्थापना की।" किपल कहता है---''परमेश्वर का श्रस्तित्व सदा से है, श्रीर उसके साथ यह जगत् श्रीर इसके सारे पदार्थ श्रीर पिण्ड भी श्रनादि काल से हैं। परन्तु वह जगत् का कारण है, श्रीर श्रपने स्वरूप की सूहमता के कारण जगत् के स्यूल स्वरूप से उच्च है।" कुम्भक कहता है---"सना-तन वस्तु महाभूत भ्रर्थात् पाँच तत्त्वों का मिश्रण है। कई लोग काळ की श्रीर कई प्रकृति को सनातन पदार्थ वताते हैं, ध्रीर कई ऐसे भी हैं जो "कर्म" को भिष्णाता मानते हैं।"

विष्णु-धर्म नामक पुस्तक में वज मार्कण्डेय से कहता है—"मुक्ते कालों की व्याख्या समभाइए;" इस पर मार्कण्डेय उत्तर देता है— "संस्थिति श्रात्मपुरुप है"। श्रश्चात् एक श्वास श्रीर पुरुव है, जिसका श्रर्थ विश्वपति है। फिर उसने उसको समय के विभागों श्रीर उनके श्रिथिष्ठाताश्रों की व्याख्या सुनाई, जिस प्रकार हमने उचित परिच्छेदें। में इन वार्तों का सविस्तर वर्णन किया है। हिन्दुओं ने संस्थित को दे। श्रविधयों में बाँटा है, एक तो गित की श्रविध, जो काल के रूप में स्थिर की गई है, श्रीर दूसरी विश्वलता की श्रविध, जिसका निश्चय केवल काल्पनिक रीति से, जिस चीज़ का निश्चय पहले किया जा चुका है उसकी, श्रवीत गित की श्रविध की, उपमिति के श्रवुसार हो सकता है। हिन्दू स्रष्टा के नित्यत्व को परिमेय नहीं, निर्णेय मानते हैं, क्योंकि वह निरविध है। परन्तु हम यह कहने से रुक नहीं सकते कि ऐसी चीज़ की कल्पना करना जो निर्णेय हो पर परिमेय न हो, बड़ा कटिन है, श्रीर यह सारी कल्पना बहुत ही छिट है। हम इस विषय पर हिन्दुओं के मत के विषय में जितना कुछ जानते हैं उसमें से यहाँ उतना ही लिखेंगे जितना पाठकों के लिए पर्याप्र होगा।

सृष्टि के विषय में हिन्दुओं की साधारण धारणा लौकिक है, क्योंकि, जैसा कि हमने अभी कहा, वे प्रकृति को बला का दिन कीकि इति की अविष है, बला की रान, कि बल्द के किसी बल्त का मान नहीं समम्मते। वे सृष्टि का अर्थ अभाव की अविष है। केवल चिकनी मिट्टी की तोड़ मरोड़कर उसके नाना

त्राकार तथा संयोग, ग्रीर ऐसी व्यवस्थायें बनाना सममते हैं जो उन विशेष प्रयोजनों ग्रीर लचों को पूरा करेंगी जो सम्भाव्य रूप से उसमें हैं। इस कारण वे सृष्टि का श्रिमसम्बन्ध देवताश्रों, ग्रीर राचर्सों, प्रत्युत मनुष्यों के साथ भी ठहराते हैं, जो इस कारण सृष्टि उत्पन्न करते हैं कि या तो वे किसी शास्त्र—विहित कर्तव्यता को पूरा करते हैं जोिक बाद को सृष्टि के लिए उपकारी प्रमाणित होती है, या वे यशस्काम श्रीर ईंट्यील होजीने के बाद भ्रपने मनोविकारों को शमन करना चाहते हैं। इसी प्रकार, उदाहरणार्थ, वे कहते हैं कि विश्वामित्र ऋषि ने भैंसे इस उद्देश से उत्पन्न की थीं कि जो उपयोगी ग्रीर उत्तम पदार्थ वे देती

हैं उन सबका मनुष्य-जाति उपभोग करे। इस सारे को देखकर टिमिडस (Timens) नामक पुस्तक में प्लेटो के ये शब्द याद प्राते हैं— "उपास्यों अर्थात् जिन देवताश्रों ने अपने पिता की एक श्राज्ञा के श्रनु-सार, मनुष्यों की सृष्टि की थी, उन्होंने एक श्रमर श्रात्मा को लेकर श्रारम्भ किया था; इससे उन्होंने उस पर ख़रादी की तरह एक नश्वर श्रीर गढ़ा था।"

यहाँ इस प्रवन्ध में हमें काल की एक संश्वित मिलती है, जिसको मुसलमान लेखक, हिन्दुक्रों के दृष्टान्त का श्रनुसरण करते हुए, जगत् के वर्ष कहते हैं। लोग समभते हैं कि उनके ग्रारम्भों ग्रीर ग्रन्तों पर सृष्टि श्रीर विनाश नवीन प्रकार की रचनाओं के तौर पर होते हैं। परन्तु, यह सर्वेसाधारण का विश्वास नहीं। उनके अनुसार, यह संस्थिति ब्रह्मा का दिन और ब्रह्मा की एक क्रमागत रात है ; क्योंकि उत्पत्ति का काम ब्रह्मा के सिपुर्द है। फिर, उत्पन्न होना उस चीज में एक गति है जे। अपने से किसी भिन्न पदार्थ से पैदा होती है, और इस गति के सबसे बड़े स्पष्ट कारण उल्कोत्पन्न सञ्चालक अर्थात् तारे हैं। परन्तु जब तक ये प्रत्येक दिशा में न चलें ग्रीर ग्रापने रूपों (= अपनी दशाओं) की न बदलें, ये अपने नीचे के जगतू पर नियमित प्रभाव कभी नहीं खाल सकते । इसलिए, पैदा होना ब्रह्मा के दिन तक ही परिमित है, क्योंकि, जैसा हिन्दुओं का विश्वास है, क्वेवल इसमें ही, अपने पूर्व-प्रतिष्ठित क्रम के अनुसार तारे चलते ख्रीर उनके गोले घूमते हैं, ख्रीर फलत: पृथ्वीतल पर उत्पन्न होने की किया बिना किसी रोक-टोक के विकास पाती है।

इसके विपरीत, ब्रह्मा की शत में मण्डल श्रपनी गतियों की वन्द कर देते हैं, श्रीर सारे तारे, श्रपने तेरियों श्रीर वृन्थियों सहित, एक विशेष स्थान में निश्चल ठहर जाते हैं। फलतः पृथ्वी के सभी ज्यापार उसी एक स्थिर दशा में हैं, श्रीर उत्पन्न होना वन्द हो गया है, क्योंकि जो वस्तुओं को उत्पन्न करता है वह निश्चल है। इस प्रकार क्रिया करने श्रीर श्रपने पर क्रिया कराने के दोनों काम रुक गये हैं; तस्व नवीन रूपान्तरों श्रीर संयोगों में प्रविष्ट होने से ठहरे हुए हैं, जैसा वे श्रव + + + (क्रिमभुक्त शायद रात) में निश्चल हैं, श्रीर वे उन नवीन भूतों से सम्बन्ध के लिए तैयारी कर रहे हैं जो धानेवाले बहा। के दिन पैदा होंगे।

इस प्रकार ब्रह्म के जीवन में श्रस्तित्व चकर काटता है। इस विषय का प्रतिपादन हम इसके उचित स्थान पर करेंगे।

हिन्दुओं की इन कल्पनाओं के अनुसार, सृष्टि और विनाश केवल प्रस्कार की गुण-देग. पृथ्वी-तल के लिए ही है। ऐसी सृष्टि से मिट्टी का एक विवेचक विपाल)। भी ऐसा दुकड़ा पैदा नहीं होता जो पहले मौजूद न या छीर ऐसे विनाश से मिट्टी के एक भी ऐसे दुकड़े का अभाव नहीं होता जो अब मौजूद है। जब तक हिन्दुओं का यह विश्वास है कि प्रकृति अनादि है तब तक उनके लिए सृष्टि की भावना रखना सर्वेथा असम्भव है।

हिन्दू अपने सर्वसाधारण के सामने उपर्युक्त दो संस्थितियों को

यसा का जागना अर्थात् ब्रह्मा के दिन श्रीर ब्रह्मा की रात को उसकी

श्रीर क्षेत्र के का गागने श्रीर उसके छोने के रूप में प्रकट करते हैं;

श्रीर हम इन परिभाषाओं को बुरा नहीं कहते, क्योंकि वे किसी
ऐसी वस्तु को दरसाती हैं कि जिसका श्रादि श्रीर अन्त है।

फिर, ब्रह्मा का सारा जीवन, जो ऐसी अविध के बीच जगत् में गिति

श्रीर निश्चलता के अनुवर्तन का बना है, केवल भाव पर ही, अमाव
पर नहीं, लागू समम्मा जाता है, क्योंकि इसके बीच मिट्टी के दुकड़े

का क्रीर साथ ही उसके ब्राकार का भाव है। त्रक्षा से उचतर सत्ता, ब्रावान् पुरुष के सामने कला का जीवन केवल एक दिन हैं (परिच्छेंद्र ३५)। जब वह मर जाता है तो उसकी एत में सारे मिश्रल वियुक्त हो जाते हैं ब्रीर मिश्रलों के विनाश के फल से वह भी स्थिति हो जाता हैं जो उस (त्रह्मा) की प्रकृति के नियमों के ब्रन्दर रखता था। तब यह १९०४ का ब्रीर उसके ब्रावीनस्थ सभी वस्तुओं (जूलार्थत: ब्रीर उसके वाहनों) का विश्राम है।

जब साधारण लोग इन वातों का वर्णन करने लगड़े हैं तो वे
बहुत की हैं हैं जिस के पीछे ले खाते हैं ;
क्षित्र की कि क्षेत्र के की प्रमुख्य का नाम है, इसलिए वे
क्षित्र की कि की प्रमुख्य का नाम है, इसलिए वे
क्षित्र की कि की की खात नाम है है इसलिए वे
क्षित्र की कि की की खात नाम के खात है हैं वे
क्षित्र की की की की की की की की परिणान से सब
संयुक्त परार्थ जुदा जुदा हो जाते हैं, और प्रत्येक खड़ा चीज़ उसके
माथे के लेद में हुव जाती हैं। और वे इसी प्रकार की धीर भी वातें
गढ़ते हैं जिनको मानने से मन और सुननं से कान इन्कार करते हैं।

इसिलिए सुशिचित हिन्दू (ब्रह्मा के जागने ग्रीर सोने के विषय में) इन मतों में भाग नहीं लेंते, क्योंकि वे सोनं के वास्तविक स्वरूप को जानते हैं। वे जानते हैं कि शरीर, जो कि विरोधी रही का मिश्रण है, श्राराम लेंने के लिए निट्रा की श्रावश्यकता रखता है, भीर इसे निट्रा का इसिलिए भी प्रयोजन है कि वे सब चीजें जिनकी प्रकृति को श्रावश्यकता है, नए होजाने के वाद, भलो भाँति पुनः स्थापित हो जायें। इसिलिए, निरन्तर हास के कारण शरीर को भोजन की श्रावश्यकता होती हैं ताकि युलते रहने से जो चीज़ नए होगई है इसकी पुनः स्थापना हो जाय। फिर, श्रपनी जाति को चिरस्थायी वनाये रखने के लिए शरीर द्वारा इसे मैथुन की श्रावश्यकता है, क्योंकि मैथुन

के विना जाति नष्ट हो जायगी। इनके अतिरिक्त, शरीर को अन्य पदार्थी की, कुत्सित परन्तु प्रयोजनीय चीजों की, आवश्यकता है, परन्तु अमिश्र द्रव्यों को उनकी आवश्यकता नहीं, जिस प्रकार उस (परमेश्वर) को आवश्यकता नहीं जोकि उनसे भी उपर है, धौर जिसके सदृश ख़ौर कोई वस्तु नहीं।

फिर, हिन्दुओं का मत है कि वारह स्यों के संयोग के जगत के अन्त के परिशाम से जगत नष्ट हो जायगा। ये सूर्य मिन्न विषय ने करणायें। मिन्न मासों में एक दूसरे के बाद प्रकट होते हैं, श्रीर प्रथ्वी की जलाकर, सस्म करके, श्रीर उसके सभी गीले पदार्थों की सुखाकर श्रीर कुम्हलाकर ध्वंस कर देते हैं। फिर, जगत चार वर्षाओं के संयोग के कारण नष्ट होता है। ये वर्षायें ध्रव वर्ष की मिन्न मिन्न श्रुतुओं में धाती हैं; जो चीज़ भस्म हो चुकी है वह जल की श्राकृष्ट करती है श्रीर उसमें घुल जाती है। श्रन्ततः, पृथ्वी प्रकाश के श्रवसान से श्रीर श्रन्धकार तथा श्रमाव की प्रधानता से नष्ट होती है। इस सारे से जगत वियुक्त होकर परमाण वन जायगा श्रीर विखर जायगा।

मत्स्य-पुराण कहता है जो आग जगत् को जलाती है वह जल से उत्पन्न हुई है; और उस समय तक यह कुश-द्वोप अन्तर्गत महिष पर्वत पर रहती थी, और इस पर्वत के नाम से ही पुकारी जाती थी।

विष्णु-पुराग्य कहता है कि " महर्लोक ध्रुव के उत्पर स्थित है, ग्रीर वहाँ ठहरने की संस्थिति एक कल्प है। जब तीन लोक एउ १६६ जलते हैं तो ग्राग ग्रीर धूग्राँ ग्रिधवासियों को पीड़ित करते हैं। तब वे उठकर जनलोक में जा वसते हैं। यह लोक ब्रह्मा के पुत्रों का निवास-स्थान है। यह ब्रह्मा सृष्टि के पूर्व था ग्रीर उसके पुत्र

ये हैं भ्रयात् सनक, सनद, सनन्दनादं (१), भ्रसुर, कपिल, वादु, भ्रीर पञ्चित्राख । ''

इन वाक्यों का पौर्वापर्य इस वात को स्पष्ट कर देता है कि जगत्
का यह विनाश करप के प्रन्त में होता है, ग्रीर
क्ष्म मक्ष्मर भारतीय
का यह विनाश करप के प्रन्त में होता है, ग्रीर
करना है।
है कि प्रह्युति पर जल-प्रलय होता है, क्योंकि
वास्तव में, प्रत्येक चतुर्युग की समाप्ति पर ग्रीर प्रत्येक किलयुग के श्रारम्भ में प्रहों का संयाग होता है। यदि यह संयोग पूर्ण
संयोग न हो, तो जलप्रलय की विनाशक शक्ति भी तीन्न रूप धारण
नहीं करती। इन विषयों का हम जितना ग्रीधक ग्रन्वेपण करेंगे
उतना ही श्रीधक इस प्रकार की करपनाग्री पर प्रकाश पड़ेगा,
श्रीर उतनी ही ग्रीधक उत्तम रीति से पाठक इस प्रवन्य में ग्राने
वाली परिभाषाग्री की समकेंगे।

श्रलेरान शहरी नौद्धों के विश्वास को दरसानेवाले एक ऐतिहा

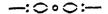
क्षेत्रन गर्दा ने का उल्लेख करता है। मेरु पर्वत के पार्श्वों पर चार

कीं कर्त्वार्थ। लोक हैं जो बारी बारी से श्रावाद या निर्जल हैं।

जब किसी लोक पर सात सूर्यों के, एक दूसरे के बाद, उदय होने के
कारण श्रीन्न का प्राधान्य हो जाता है, जब निर्मरों का जल सूख जाता
है, श्रीर ज्वलन्त श्राम्म प्रचण्ड होकर उस लोक के भीतर घुस जाती
है तो वह लोक निर्जल हो जाता है। जब श्राम्म उस लोक को छोड़
कर किसी दूसरे लोक में चली जाती है तो वह श्रावाद हो जाता है,

उसके चले जाने के बाद वहाँ प्रवल वायु उठकर मेघों को ढकेलता
श्रीर उनको बरसाता है जिससे वह लोक सागर के सहश वन
जाता है। इसकी भाग के सीप श्रीर धेंचे बन जाते हैं। इनके

साथ आत्माओं का सम्बन्ध है, और जब पानी पृथ्वी के नीचे चला जाता है तो इनमें से मनुष्यों की उत्पत्ति होती है। कई वौद्ध यह समभते हैं कि मरते हुए लोक से बढ़ते हुए लोक में एक मनुष्य अकस्मात् आ जाता है। क्योंकि वह अकेला होने के कारण दु: ख अनुभव करता है इसलिए उसके विचार से एक मार्या पैदा होती है, और इस जोड़े से उत्पत्ति का आरम्भ होता है।



तेंतीसवाँ परिच्छेद ।

--:0:--

भिन्न भिन्न प्रकार के दिन या श्रहोरात्र के मान की कल्पनार्थों पर, श्रीर विशेषतः दिन तथा रात के प्रकारों पर।

मुसलमानों, हिन्दुग्रें।, श्रीर दूसरों के साधारण व्यवहार के हिन श्वीर रात का श्रामुलार, एक दिन या श्रहोरात्र का स्रार्थ त्रहाण्ड के चक्रावर्त में सूर्य के एक परिश्रमण की संस्थिति है, जिसमें कि वह बड़े चक्र के ग्राधे से चलकर फिर वहाँ ही वापस श्राजाता है। साचात् यह दो श्राधों में बँटा हुआ है—दिन (श्रायात पृथ्वी के विशेष स्थान के श्रीधवासियों की सूर्य के दिखाई देने का समय), श्रीर रात (श्रायात उसके उनकी दिखाई देने का समय)। उसका दिखाई देना या न दिखाई देना दी सापेच बातें हैं, जिनमें श्राकाश-कचाग्रें के श्रनुसार भेद होता है। यह अच्छी तरह से जाना हुआ है कि विपुव-रेखा का दिङ्मण्डल, जिसकी हिन्दू निरच देश कहते हैं, चक्रों की याम्योत्तरवृत्त के बराबर दो ग्राधों में काटता है। फलतः वहाँ दिन श्रीर रात सदा बराबर होते हैं। परन्तु जी श्राकाश-कचार्ये समान्तर चक्रों की उनके श्रुव में से गुज़रने के विना काटती हैं वे उनको दो श्रसमान श्राधों में बाँटती हैं। जितने छोटे ये समान्तर चक्र होंगे

उतनी ही श्रिधिक यह वात होगी। फलतः, उनके दिन श्रीर रात श्रस-मान हैं। सिवा देा विपुवें के समयों के, जब मेरु श्रीर वडवामुख को छोड़ कर, वाक़ी पृथ्वी पर सब कहीं दिन श्रीर रात समान होते हैं। तब इस रेखा के उत्तर श्रीर दिचण सभी स्थान रेखा की इस विशेषता के भागी होते हैं, परन्तु केवल इसी समय होते हैं, किसी दूसरे समय नहीं।

दिन का श्रारम्भ सूर्य का दिङ्मण्डल के उत्पर चढ़ना, श्रीर रात
का श्रारम्भ उसका इसके नीचे छिप जाना है। हिन्दू
दिन को अहोरात्र का प्रथम भाग श्रीर रात को
दिन को अहोरात्र का प्रथम भाग श्रीर रात को
दिन को अहोरात्र का प्रथम भाग श्रीर रात को
दिन भाग समभते हैं। इसिलए वे पहले को सावन श्रर्थात् सूर्य के
उदय पर अवलिम्बत दिन कहते हैं। इसके श्रतिप्रव पर अवलिम्बत दिन कहते हैं। इसके श्रतिप्रव पर अवलिम्बत दिन कहते हैं। इसके श्रतिप्रव पर अवलिम्बत दिन कहते हैं। इसके श्रतिप्रव पर अवलिम्बत दिन कहते हैं। इसके सिवा
श्रीर किसी प्रकार के दिन को जानते ही नहीं। श्रव हम इस बात को
मानकर कि पाठक सावन को जानते हैं इस प्रसङ्घ में, इसके
द्वारा वाक़ी सब प्रकार के दिनों का निश्रय करने के लिए, इसका
श्रादर्श या परिमाण के रूप में उपयोग करेंगे।

मनुष्याहोरात्र के उपरान्त पितृयाम् श्रहोरात्र धर्यात् पितरेां का श्रहोरात्र है, जिनकी श्रात्मार्ये, हिन्दुश्रों के विधापात्रसं का हिन।
सानुसार, चन्द्र-लोक में निवास करती हैं। इसके दिन श्रीर रात किसी विशेष श्राकाश-कचा के नाते से चढ़ने श्रीर छिपने पर नहीं, प्रत्युत प्रकाश श्रीर श्रन्थकार पर श्राप्तित हैं। जब चन्द्रमा उनकी श्रपेचा से मण्डल के उच्चतम भागों में होता है तब उनके लिए दिन होता है; श्रीर जब यह नीचतम भागों में होता है तो उनके लिए रात होती है। यह स्पष्ट है कि उनका दुपहर संवेग का

समय या पूर्णिमा है. श्रीर उनकी श्राधी रात विरोध या श्रमावास्या है। इसिलए पितरों का भ्रहोरात्र एक पूर्ण चान्द्र मास है : उनका दिन अर्धचन्द्र के समय ग्ररू हे।ता है, जब कि चन्द्रमा के शरीर पर प्रकाश बढने लगता है, श्रीर रात श्रधीचन्द्र के समय शुरू होती है जब कि उसका प्रकाश घटने लगता है। पितरों के अहोरात्र के मध्याह श्रीर श्रर्धरात्रि के पूर्वीक्त निर्मय से श्रावश्यक तीर पर यह परिग्राम निकलता है। इसके भ्रतिरिक्त, एक तुलना से यह वात पाठकों की समभ्त में आजायगी, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश की उज्ज्वल अर्ध को सर्य के आधे गोले के आकाश-कचा पर उदय होने से, श्रीर दूसरे श्रर्ध की श्राकाश-कत्ता के नीचे छिपने से उपमा दी जा सकती है। इस अहोरात्र का दिन एक मास के अन्तिम चतुर्धांश से शुरू होकर प्रगत्ने मास के प्रथम चतुर्थांश तक रहता है ; स्रीर रात एक मास के प्रथम चतुर्थांश से लेकर उसीके दूसरे चतुर्थांश तक रहती है। इन दो श्राधों का जोड़ पितरें का अहोरात्र है ।

इस प्रकार विष्णु-धर्म नामक पुस्तक के रचियता ने इस विषय का विस्तारपूर्वक वर्णन किया है, परन्तु पीछे से वह इसकी वहुत थोड़ी समभ्र के साथ दुवारा वयान करता है, श्रार पितरें के दिन की विरोध से संयोग तक मास के इण्ण पच के साथ श्रीर उनकी रात की इसके शुक्र पच के साथ मिला देता है, पर यथार्थ वात वहीं है जो हम श्रमी कह चुके हैं। इस मत की इस बात से भी पृष्टि होती है कि वे श्रमावास्या के दिन पितरें को भोजन का दान देते हैं, क्योंकि वे मध्याह को खाना खाने का समय बताते हैं। इसी कारण वे पितरें को उस समय भोजन चढ़ाते हैं जिस समय वे श्राप खाते हैं।

इसके बाद दिन्याहोरात्र ग्रर्थात देवों का दिन-रात है । यह मालूम है कि सबसे पड़े ग्रच का दिङ्गण्डल, देवें का दिन । अर्थात -६० ग्रेश, जहाँ धुन ख-मध्य में ठहरता है, ठीक ठीक तौर पर नहीं प्रत्युत क़रीबन क़रीबन, विपुव-रेखा है, क्योंकि यह पृथ्वी के उस स्थान के दृश्य दिङमण्डल के थोड़ा सा नीचे है--जिसे मेर पर्वत घेरे हुए हैं ; इसकी चोटो छौर ढलानें के लिए प्रस्तुत दिङ्मण्डल ग्रीर विपुव-रेखा सर्वथा भ्रभिन्न हो सकती हैं, यद्यपि दृश्य दिङ्सण्डल इसके कुछ नीचे (प्रर्थात् दूर दिचय की थ्रोर) स्थित हैं। फिर, यह स्पष्ट है कि राशि-चक[े] विपुव-रेखा-द्वारा कट जाने से देा आधों में चँटा हुआ है, एक छाधा तो विपुव-रेखा के ऊपर (प्रर्थात् इसके उत्तर में) है, ग्रीर दूसरा प्राधा इसके नीचे। उत्तरी भुकाव (उत्तरायण) की राशियों में सूर्य की गति चक्की के घूमने के सदृश होती है क्योंकि दिन के जी वृत्तांश वह बनाता है वे, छाया यन्त्रों के सदृश, दिङ्मण्डल के समान्तर होते हैं। जो लोग उत्तर ध्रुव को नीचे रहते हैं उनको सूर्य दिङ्गण्डल के उत्पर दिखाई देता है, इसलिए उनके यहाँ दिन होता है, पर जो दिचण ध्रुव के नीचे रहते हैं उनके लिए सूर्य दिङ्मण्डल के नीचे छिपा होता है, इसिलिए उनके यहाँ रात होती है। तव, जब सूर्य दिचणी राशियों (दिचियायन) में जाता है तो वह दिङ्मण्डल के नीचे (अर्थात्

विषुव-रेखा के दिचग में) चक्की के सहश घूमता है ; इसिलए पड पद उत्तर ध्रुव के नीचे रहनेवालों के लिए रात ग्रीर दिचग ध्रुव के नीचे के लोगों के लिए दिन होता है।

देवकों ग्रर्थात् ग्राध्यात्मिक प्राणियों के निवास-स्थान देा घ्रुवों के नीचे हैं, इसलिए इस प्रकार का दिन उनके नाम पर देवों का ग्रही-रात्र कहलाता है। कुसुमपुर का आर्थभट कहता है कि देव सौर वर्ष का एक आधा और दानव उसका दूसरा आधा देखते हैं; पितर चान्द्र मास का एक आधा और मनुष्य उसका दूसरा आधा देखते हैं। इस प्रकार राशि-चक्र में सूर्य के एक बार घूम जाने से देव और दानव दोनों के दिन और रात हो जाते हैं और उनका जोड़ धाहोरात्र है।

फलत:, हमारा वर्ष देवों के ग्रहोरात्र से ग्रमित्र है। परन्तु इसमें (पितरों के ग्रहोराल की तरह) दिन ग्रीर रात बराबर नहीं होते, क्योंकि सूर्य उत्तरायग्र में श्रपने ' भूम्युच (apogee) ' के गिर्द हीले हैीले चलता है, जिससे दिन कुछ प्रधिक लम्बा हो जाता है। परन्तु यह भेद हग्गोचर दिङमण्डल भ्रीर प्रकृत दिङ्मण्डल के बीच के भेद के बराबर नहीं, क्योंकि यह सूर्य के गीले पर देखा नहीं जा सकता। इसके अतिरिक्त, हिन्दुओं के मतानुसार, उन स्थानों के अधिवासी, मेरु पर्वत पर रहने के कारण, पृथ्वीतल के ऊपर उठे हुए हैं। जो कोई यह मत रखता है उसका मेरु पर्वत की उँचाई के विषय में वैसा ही मत है, जैसा कि हमने उचित स्थान पर वर्णन किया है। मेरु की इस उँचाई के फल से, उसकी श्राकाश-कत्ता का थोड़ा नीचे (श्रर्थात् विषुव-रेखा की श्रपेचा अधिक दिचणत:) चला जाना ज़रूरी है, श्रीर इसके परिणाम से रात की श्रपेचा दिन के लम्बा होने का परिमाण घट जाता है (क्योंकि तव सूर्य ग्रपने उत्तर 'भून्युच' तक सर्वथा नहीं पहुँचता, जहाँ कि यह सबसे लम्बे दिन बनाता है)। यदि यह एक ऐसी चीज़ होने के श्रतिरिक्त, जिसके विषय में हिन्दुओं का आपस में ही मत-भेद है, उनके केवल एक धार्म्भिक ऐतिहा के सिवा कोई श्रीर चीज होता, तो हम, ज्योतिष सम्बन्धी गणना के द्वारा, वियुव-रेखा के नीचे मेरु पर्वत के दिङ्मण्डल के इस दवाव का परिमाण मालूम करने का यह करते, परन्तु, चूँकि (मेरु पर्वत के केवल एक

कल्पना होने के कारण) इस विषय में कोई फ़ायदा नहीं, इसिलए हम इसे छोड़ते हैं।

किसी श्रशिचित हिन्दू ने लोगों को ऐसे श्रहोरात्र के उत्तर में दिन, श्रीर दिचिए में उसकी रात के विषय में वातें करते सुना। इन तत्त्वों के सम्बन्ध में उसने वर्ष के देा श्राधों को राशि-चक्र के देा श्राधों के द्वारा स्थिर किया, एक तो वह जो मकर संक्रान्ति से चढ़ता है, जिसे उत्तरायण कहते हैं, श्रीर दूसरा जो कर्क संक्रान्ति से उत्तरता है, जिसे दिचिणायन कहते हैं। तब उसने इस श्रहोरात्र के दिन की चढ़ते हुए श्राधे से, श्रीर इसकी रात की उत्तरते हुए श्राधे से श्रमित्र मान लिया। इस सारे की उसने श्रपनी पुस्तकों में श्रमर कर दिया।

विष्णु-धर्मों के कर्ता का कथन भी इससे कुछ बहुत अच्छा नहीं। वह कहता है:—''मकर से छुक होनेवाला ध्राधा ध्राध्रों अर्थात् दानवों का दिन है भ्रीर उनकी रात कर्क से ध्रारम्भ होती है।" इंसके पहले उसने कहा था:—''मेष के साथ ध्रारम्भ होनेवाला ध्राधा देवों का दिन है।" इस लेखक ने इस विषय को सममे बिना ही यह सब लिखा है, क्योंकि वह दो घ्रुवें को एक दूसरे के साथ गड़बड़ कर देता है (क्योंकि इस कल्पना के ध्रनुसार, सूर्य के परिभ्रमण का ध्राधा, जो मकर संक्रान्ति से ध्रारम्भ होता है, उत्तर ध्रुव के नीचे के लोगों या देवों का, न कि दिचण ध्रुव के नीचे के लोगों या ध्रमुरों का दिन होगा, श्रीर कर्क संक्रान्ति से ध्रारम्भ होनेवाले सूर्य का परिश्रमण श्रमुरों का दिन होगा, न कि उनकी रात)। यदि इस प्रन्थकर्ता ने वाक्य को वस्तुतः समभा होता, ध्रीर उसे ज्योतिष का ज्ञान होता, तो वह दूसरे सिद्धान्तों पर पहुँचता।

इसके बाद ब्रह्माहोरात्र अर्थात् ब्रह्मा का अहोरात्र है । यह (पितरों के अहोरात्र के सहरा) प्रकाश और अन्यकार से. या (देवों के श्रहोरात्र के सदश) किसी नचत्र के दिखाई देने या छिप जाने से नहीं, प्रत्युत सृष्ट पदार्थी के भौतिक खरूप से बनाया गया है जिसके फल से वे दिन में चलते श्रीर रात में ठहरते हैं। ब्रह्मा के अहोरात्र की लम्बाई हमारे ⊏६४०००००० वर्ष हैं। इसके आधे में, अर्थात् दिन में, आकाश अपने अन्दर की सभी चीज़ों के साथ घूमता है, पृथ्वी उत्पन्न करती है, श्रीर उत्पिच श्रीर विनाश के परिवर्तन श्रवनी-तल पर ध्रनवरत होते रहते हैं। दूसरे ध्राधे अर्थात रात में जो बातें दिन में होती हैं उनके सर्वथा विपरीत होता है; पृथ्वी में परिवर्तन नहीं होता, क्योंकि जो चीजें परिवर्तन उत्पन्न करती हैं वे श्राराम कर रही हैं श्रीर सभी गतियाँ बन्द हैं. मानों प्रकृति रात और शीतकाल में आराम करती है, और दिन तथा ब्रीष्म में नवीन जीवन के लिए तैयारी करती हुई श्रपने श्रापको इकट्टा करती है।

श्रह्मा का प्रत्येक दिन भीर प्रत्येक रात एक एक कल्प होते हैं, श्रीर कल्प समय की वह अविध है जिसकी मुसलिम लेखक सिन्धिन्द का वर्ष कहते हैं।

स्रन्ततः पुरुषाहोरात्र अर्थात् सर्वात्मा का अहोरात्र है। इसको महाकल्प अर्थात् सबसे बड़ा कल्प भी कहते हैं। हिन्दू समय की कल्पना के सहश किसी चीज़ के द्वारा सामान्य रूप से केवल संस्थिति का निश्चय करने के उद्देश से इसका प्रयोग करते हैं; परन्तु इसका दिन और रात के रूप में निर्देश नहीं करते। मैं समभता हूँ कि इस अहोरात्र के दिन का अर्थ साला के सन्यक्त के साथ सम्बन्ध की संस्थिति, और रात का अर्थ

उनके एक दूसरे से वियोग की, ग्रीर (अन्यक्त को साथ मिले रहने की यकावट से) भ्रात्माओं के विश्राम की संस्थिति है, ग्रीर वह भ्रवस्था जी भ्रात्मा के ग्रन्थक्त को साथ संयोग या इसके श्रन्यक्त से वियोग की भ्रावश्यकता पैदा करती है वह इस भ्रद्वीरात्र के भ्रन्त पर भ्रपने सामयिक श्रन्त को पहुँच जाती है। विष्णु-धर्म कहता है— ''ब्रह्मा की श्रायु पुरुप का दिन है, श्रीर पुरुप की रात भो उतनी ही लम्बो होती है।''

हिन्दू इस वात में सहमत हैं कि ब्रह्मा की भ्रायु उसके सौ वर्ष होती है। हमारे वर्षों की संख्या जो उसके एक वर्ष के वरावर होती है अपने श्रापको हमारे वर्षों की संख्या के साथ ३६० का गुणक प्रकट करती है, जोकि उसके एक श्रहोरात्र के वरावर होता है। हम उसके श्रहोरात्र की लम्बाई पहले बता श्राये हैं। अब ब्रह्मा का एक वर्ष हमारे ३११८४०००००००० वर्षों (श्रश्चीत् ३६० × ६४०००००००) के वरावर होता है। इसी प्रकार के सौ वर्ष, हमारे वर्षों की गिनती में, उसी संख्या में दो शून्य बढ़ाकर दिखाये जाते हैं, जिससे सारे दस शून्य श्रश्चीत् ३११०४०००००००००० हो जाते हैं। समय की यह श्रविध पुरुष का एक दिन है; इसलिए उसका श्रहोरात्र इसका दुगना श्रश्चीत् इमारे ६२२०८००००००० वर्ष होता है।

पुलिश-सिद्धान्त के अनुसार ब्रह्मा की आयु पुरुष का एक दिन है।

परन्तु यह भी कहा गया है कि पुरुष का एक दिन

परार्ध करप होता है। दूसरे हिन्दू कहते हैं कि परार्धकरप ख अर्थात् बिन्दु का दिन है। ख का अर्थ वे आदि कारण सम
भते हैं जिस पर सारा अस्तित्व निर्भर करता है। संख्याओं के दर्जों के
सोपान में करप का अठारहवाँ स्थान है (देखो पृष्ठ ६२)। यह परार्ध
कहलाता है जिसका अर्थ आकाश का आध है। अब इसका दुगना

सारा आकाश और सारा अहोरात्र होगा। इसलिए ख की ८६४ की संख्या के बाद चीवीस शून्य लगाकर प्रकट किया जाता है। यह संख्या इमारे वर्षों की है।

इन परिभाषाओं को विविध प्रकार की संख्याओं के बने हुए मूल्यों की अपेचा समय की सामान्य कल्पना को प्रकट करने का एक दार्शनिक साधन समभाना चाहिए, क्योंकि वे संयोग और वियोग की, उत्पत्ति और विनाश की क्रियामों से निकाली गई हैं।

चौंतीसवाँ परिच्छेद ।

समय के छोटे छोटे भागों में श्रहोरात्र के विभाग पर ।

हिन्दू लोग समय के ग्रस्टन्त सूद्दम कर्यों की कल्पना करने में
मूर्खता से परिश्रम कर रहे हैं, परन्तु उनके प्रयत्नों
से कोई सर्वसम्मत ग्रीर एकरूप-पद्धति नहीं बनी।
इसके निपरीत तुम्हें शायद ही कोई दो पुस्तकों या दो मनुष्य ऐसे
मिलें जा इस निपय की श्रमित्र रूप से प्रकट करते हों। पहली वात
तो यह है कि श्रहोरात्र साठ मिनटों या घटियों में निभक्त है।
काश्मीर-निवासी उत्पत्त की खूधव नामक पुस्तक में लिखा है—"यदि
तुम एक लकड़ी के दुकड़े में बारह उड़्जली के व्यास ग्रीर छः उड़जली
की कॅचाई का एक गोलाकार सूराख़ करों तो इसमें तीन मना पानी
श्रावंगा। यदि तुम इस सूराख़ के पेंदे में एक तरुणी खी के, बुद्धा या
वालिका के नहीं, छः गूँथे हुए वालों के वरावर एक दूसरा सूराख़
करोगे तो इस सूराख़ में से वह तीन मना पानी एक घटो में वाहर
वह जायगा।"

प्रत्येक मिनट सीठ सिकेण्डों में वँटा हुन्ना है
जनको चषक या चखक, ग्रीर विघटिका मी
कहते हैं।

प्रत्येक विघटिका छ: भागों या प्राग्धों भ्रर्थात् श्वासों में विभक्त है।

पूर्वोक्त सृधव नाम की पुस्तक में प्राण की इस प्रकार व्याख्या की गई है—"यह एक ऐसे से।ये हुए पूर्व कि का श्वास है जो कि खाभाविक निद्रा में सो रहा हो, न कि उसका जो कि रोग-प्रस्त है, जिसे मूत्र के ककने का कष्ट है, जो भूखा है, या जिसने बहुत अधिक खा लिया है, जिसका मन किसी शोक या पीड़ा में डूबा हुआ है; क्योंकि से।ये हुए व्यक्ति का श्वास उसके भ्रात्मा की अवस्थाओं के अनुसार बदलता रहता है, ये अवस्थाएँ, उसके शरीर की उन अवस्थाओं के अनुसार, जो उसके आमाशय के भरा होने या खाली होने पर निर्भर हैं, भीर उस रक्षको कुपित करने-वाली विविध दुर्घटनाओं के अनुसार, जो परम बाञ्छनीय समभा जाता है, कामना या भय से उत्पन्न होती हैं।"

चाहे हम प्राय का इस नियम से निश्चय करें (एक छाहोरात्र = २१६०० प्राय), या हम प्रत्येक घटों को ३६० मागों में बॉटें (६० \times ३६०= २१६००), या मण्डल के प्रत्येक छंश को साठ भागों में विभक्त करें (३६० \times ६०= २१६००) सब तरह बात एक ही रहती है।

इस विषय में, यहाँ तक, सभी हिन्दुओं का एक मत है, यद्यपि वे भिन्न भिन्न परिमापाओं का प्रयोग करते हैं। उदा-हरणार्थ, त्रह्मगुप्त चपक या सेकण्डों की विनाही कहता है और इसी तरह कुसुमपुर का आर्यभट कहता है। इसके अतिरिक्त आर्यभट मिनटों को नाही कहता है। परन्तु इन देनों ने शण से छोटे समय के कियों का, जो मण्डल के मिनटों के समान (६० × ३६०) हैं, प्रयोग नहीं किया। क्योंकि पुलिश कहता है:—"भण्डल के मिनट, जो कि २१६०० हैं, विपुर्वों के समय, और जब मनुष्य का स्वास्थ्य बिलकुल

ठीक हो, मनुष्य के स्वाभाविक श्वासों से मिलते हैं। मनुष्य के एक श्वास में मण्डल एक मिनट घूम जाता है।"

कई ग्रन्य लोग सिनट श्रीर सेकण्ड के वीच एक तीसरा मान, चण, डालते हैं, जो एक मिनट का चतुर्थांश (या पन्द्रह सेकण्ड) होता है। प्रत्येक चण पन्द्रह कलाग्रों में विभक्त है, जिनमें से प्रत्येक कला मिनट के साठवें भाग के वरावर होती है. श्रीर इसीका दसरा नाम चपक है।

समय के इन भग्नांशों के निम्न क्रमों में तीन नाम मिलते हैं जिनका सदैव एक ही अन्वय में उल्लेख होता है। इनमें सबसे बड़ा निमेप अर्थात् वह समय है जिस में आँख, स्वाभाविक अवस्था में, दो अविच्छित्र दृष्टियों के बीच खुली होती है। लव समय का मध्यम और ब्रुटि उसका सबसे छोटा अंश है। ब्रुटि शब्द का अर्थ प्रदेशिनी अंगुली का अङ्गुठे के अन्दर की ओर चटकाना है। यह उनके आश्चर्य या प्रशंसा की सूचक एक चेष्टा है। इन तीन मापों के बीच के सम्बन्ध में बहुत भिन्नता है। कई हिन्दुओं के मतानुसार—

२ त्रुटि == १ लव ·२ लव == १ निमेष।

फिर, निमेप श्रीर समय के भग्नांशों के श्रगले उच्चतर क्रम के चीच के सम्बन्ध के विषय में उनका मतभेद हैं, क्योंकि कई तो काष्टा में पनद्रह निमेप श्रीर कई तीस निमेप मानते हैं। फिर कई लोग इन तीन मानों में से प्रत्येक को श्राठों में वाँटते हैं, जिससे—

> ⊏ त्रुटि = १ लव, ⊏ लव = १ निमेष, ⊏ निमेष = १ काष्टा (१)

पिछली पद्धित का सूधव नाम की पुस्तक में प्रयोग हुमा है, श्रीर या स य (१) नामक उनके एक विद्वान ज्योतियों ने भा इसे महण किया है। उसने बुटि से छोटा श्रणु नाम का एक श्रीर मान वढ़ा-कर इस विभाग को श्रीर भी श्रीयक सूच्म बना दिया है। इन श्राठ श्रणुओं की एक बुटि होती है।

श्रगति उचतर क्रम, निमेप से बड़े समय के भाग, काष्टा धीर कादा कला हैं। हम श्रभी कह चुके हैं कि कई हिन्दू कवा कता। को चपक का ही दूसरा नाम समझते हैं, श्रीर एक कला को तीस काष्टा के बराबर मानते हैं। फिर—

१ काष्टा = १५ निमेप।

१ निमेप = २ लव।

१ लव = २ त्रिटि।

कई दूसरे इस प्रकार गिनते हैं---

१ कला = पहोरात्र का _{परै} वाँ सिनट=

३० काष्टा।

१ काष्टा = ३० निमेष।

भीर अगले भगांश वैसे ही हैं जैसे कि श्रभी वयान किये गये। अन्ततः, श्रनेक लोग इस प्रकार गिनते हैं—

१ चषक = ६ निमेष।

१ निमेष=३ तव।

यहाँ बत्पल का ऐतिहा समाप्त हो जाता है। वायु-पुराण के अनुसार—

१ सुहर्त्र = ३० कला।

१ कला = ३० काष्टा।

१ काष्टा = १५ निमेष।

वायु-पुराय ने इससे छोटे भन्नांशों को छोड़ दिया है।

हमारे पास इस प्रश्न के निश्चय करने के लिए कोई साधन नहीं कि इन शैलियों में से कौनसी सबसे प्रधिक प्रमाण-एउ १०१ सिद्ध है। इसलिए हमारे लिए सबसे श्रन्छो वात यही है कि हम उत्पल श्रीर शा म य (?) की कल्पना को न छोड़ें। वह कल्पना समय के सभी मानों की प्राण की श्रपेचा श्रधिकतर छोटों में श्राठ पर वाँटती है:—

१ प्राया = = निमेप।

१ निसेप = ८ लव।

१ लव = ⊏ श्रुटि।

१ बृटि =⊏ श्रग्रा।

सारी प्रयाली इस तालिका में दिखलाई जाती है:-

समय के भाषें के नाम।	छोटा माप बड़े में कितनी बार सम्मि- लित है।	एक दिन में इसके कितने सम्मिलित हैं।
घटो, नाडी	६०	६०
चण	8	२४०
चपक, विनाडी, कला	१५	३६००
সায	६	२१६००
निमेप	-	१७२⊏००
स्तव	4	१३८२४००
স্থৃতি	□	११०५ ८ २००
म णु	5	द⊏४७३ ६००

हिन्दुओं ने अहोरात्र की आठ प्रहरां अर्घात् घड़ी के परिवर्तनों में भी बाँटा है, श्रीर उनके देश के कई भागों में घटी के अनुसार जल-घड़ियों की व्यवस्था की गई है, जिससे आठ घड़ियों के समयों का निश्चय किया जाता है। एक घड़ी के चीत जाने पर, जो साढ़े सात घड़ी की होती है, वे नक्क़ारा और शहू, जिसं फ़ारसी में सपेद मुहरा कहते हैं, बजाते हें। मैंने पुर्शूर नगर में यह देखा है। धर्म्भपरायण लोगों ने इन जल-घड़ियों के लिए मृत्यु-पत्रों द्वारा अपनी सम्पत्त दान की है, और उनके कार्य निर्वाह के लिए उत्तरदान और स्थिर आय नियत की है।

फिर, दिन वीस मुहूर्तों में वाँटा गया है, परन्तु यह वाँट विशेप स्पष्टता से ख़ाली नहीं; क्योंिक कभी कभी तुम यह समभते हो कि मुहूर्तों की लम्बाई सदा तुल्य है। ती हैं, इस कारण वे उनका घटों से मिलान करते हैं और कहते हैं कि दो घटों का एक मुहूर्त होता है, या वे उनका घड़ियों के साथ मुक़ावला करके कहते हैं कि एक बड़ी तीन और तीन-चौघाई मुहूर्त के बराबर होती है। यहाँ मुहूर्तों का इस प्रकार प्रयोग किया गया है मानों वे विपुवीय होरा (धर्यात् ध्रहोरात्र के इतने इतने समान भाग) हैं। परन्तु, एक दिन के या एक रात के ऐसे घण्टों की संख्या ध्रच के प्रत्येक ग्रंश पर भित्र भित्र है। इससे हमारा ख़याल होता है कि दिन के समय मुहूर्त्त की लम्बाई रात के समय से भित्र होती है (क्योंिक यदि चार घड़ियाँ या पन्द्रह मुहूर्त्त एक दिन या एक रात को दिखलाते हैं, तो, विपुवों के समयों के सिवा, मुहूर्त्त, दिन धौर रात में एक समान लम्बे नहीं हो सकते)।

दूसरी ग्रोर, जिस प्रकार हिन्दू मुहूर्ती के ग्रिधिष्ठाताग्रों की गिनती करते हैं उससे हम विपरीत मत की ग्रीर श्रिधक भुक जाते

हैं, कि मुहूर्तों की लम्बाई, वास्तव में, भिन्न भिन्न है, क्योंकि दिन ग्रीर रात के सम्बन्ध में वे इनमें से प्रत्येक के लिए केवल पन्द्रह पन्द्रह ग्रिधण्ठाता मानते हैं। यहाँ मुहूर्तों के साथ वक होरा (ग्रार्थात् वारह समान भाग दिन के ग्रीर वारह समान भाग रात के, जिनमें दिन ग्रीर रात के भेद के श्रतुसार भेद होता है) के सहश व्यवहार किया गया है।

इस पिछले मत की पृष्टि हिन्दुओं की एक ऐसी गणना द्वारा होती है जिससे वे (दिन के वीते हुए) मुहूर्तों की संख्या उन श्रङ्कों द्वारा मालूम कर सकते हैं जिनको उस समय मनुष्य की छाया मापती है। पिछली संख्या में से तुम मध्याह्मकाल में मनुष्य की छाया के ग्रंकों को निकाल दो, ग्रीर ग्रविशष्ट संख्या को नीचे के चित्र के मध्यवर्ती स्तंभ में हुँद्रों। यह चित्र हमने उनके कुछ पद्यात्मक निबन्धों से लिया है। उपर के या निचले संभों का ग्रनुरूप चेत्र मुहूर्तों की उस संख्या को दिखलाता है जिसको तुम मालूम करना चाहते थे।

वे मुहूर्त्त जो मध्याह } के पूर्व वीत चुके हैं।	ş	ર	32	-8	Å	Ę	9	
प्रस्तुत छाया मध्याह्न- छाया से कितनी कला बड़ी है।	ન્દધ	Ęo	१२	ધ	ત્ર	m	२	,
वे सहूर्त्त जेा मध्याह्व } के पश्चात् वीते हैं।	१४	१३	१२	११	१०	£	5	

सिद्धान्त का टीकाकार, पुलिश, इस अन्तिम मत पर टिप्पणी करता हुआ उन लोगें। पर दे।पारोपण करता है जा मुहुत्तं की सन्वार्थ न्यस्पिद है वा स्थिर । सामान्यतः मुहूर्त्त की दो घटो के घरावर वताते हैं, श्रीर कहता है कि वर्ष के भिन्न भिन्न भागों में श्रहोरात्र की घटियों . इन्टर०२ की संख्या भिन्न भिन्न होती है, पर इसके मुहूर्तों की संख्या नहीं वदलती। परन्तु एक दूसरे स्थल पर सुहूर्त के मान के विषय में तर्क करते हुए वह अपना ही खण्डन कर डालता है। वह एक मुहर्त की ७२० प्राण या खास के बराबर ठहराता है। एक प्राण दो चीज़ों का वना है--अपान या साँस का भीतर ले जाना, श्रीर प्राय या सांस का वाहर निकालना । इसी श्रर्थ की वोधक निःश्वास ग्रीर भवश्वास नामक दे। श्रीर परिभापाएँ हैं। परन्तु जब एक चीज़ का वर्णन किया जाय तो दूसरी उसमें चुपचाप ही समाविष्ट ग्रीर स्वीकृत होती है; जैसा कि, उदाहरणार्थ, जब तुम दिनें का ज़िक करते हो तब उनमें रातों का भी समावेश होता है, जिसका तात्पर्य दिनों और रातों दोनों को प्रकट करना है। इसलिए एक सुहूर्त ३६० अपान ग्रीर ३६० प्राण के वरावर है।

इसी प्रकार, घटी के मान का ज़िक्र करते हुए वह केवल एक ही प्रकार के श्वास का, जोिक दूसरे प्रकार को भी जतलावा है, उल्लेख करता है, क्योंकि सामान्यतः वह इसे (१८० ग्रपान ग्रीर १८० प्राण के स्थान में) ३६० साँसों के वरावर वयान करता है।

अव यदि मुहूर्त्त सांसों से मापा जाता है तो यह घटी और विपुर्वीय होरा पर उनके इसकी माप के मानयन्त्र होने के कारण अवलम्बित है। परन्तु यह पुलिश के आशय के सर्वधा विपरीत है, क्योंकि वह अपने उन विपत्तियों के विरुद्ध युक्ति देता है जो यह मानते हैं कि, यदि मुहूर्त्तों को गिननेवाला विपुत्त-रेखा पर या श्रन्यत्र रहता है तो, विपुत्रों को समय को छोड़कर, दिन में केवल पन्द्रह मुहूर्त होते हैं। पुलिश कहता है कि श्रमिनित मध्याह श्रीर दिन को दूसरे श्राधे के श्रारम्भ से मिलता है; इसलिए, उसकी युक्ति यह है कि यदि दिन को मुहूर्तों को संख्या बदलती तो मध्याह को दिखलानेवाले श्रमिनित नामक मुहूर्तों की संख्या भी बदलेगी (श्रश्यात् यह सदा दिन का श्राठवां मुहूर्ते न कहलायगी)।

व्यास कहता है कि युधिष्टिर का जन्म शुक्ल पन में, मध्याह काल श्राठवें सुदूर्च पर हुआ था। यदि कोई विपन्नी इससे यह परिग्राम निकाले कि यह विपुव का दिन था तो हम उत्तर में मार्कण्डेय के कथन का प्रमाण पेश करते हैं, श्रर्थात् युधिष्टिर का जन्म ब्येष्ट मास की पृर्णिमा को हुआ था, श्रीर वर्ष का यह समय विपुव से बहुत दूर है।

श्रागे चलकर, ज्यास फिर कहता है कि युधिप्टिर का जन्म श्रमिजित पर जब कि रात की जवानी बीत चुकी थी, साद्रपद सास के कृष्ण पत्त के श्राठवें (सुहूर्त्त) में श्राधी रात की हुआ था। यह समय मी विपुत्र से वहुत दूर है।

वसिष्ट वयान करता है कि वासुदेव ने कंस की वहिन के पुत्र,

शिशुपाल, की श्रमिजित में मारा। हिन्दू शिशुपाल
की यह कहानी सुनाते हैं। वह चार हाथोंवाला

उत्पन्न हुआ था, श्रीर (एक दिन उसकी माता ने यह श्राकाश-वाणी
सुनी; "जब वह व्यक्ति जो इसे मारेगा स्पर्श करेगा तव इसके
देा फालत् हाथ गिर पड़ेंगे।" इसपर उन्होंने वालक की उपस्थित
जनों में से प्रत्येक की छाती के साथ लगाया। जब वासुदेव ने उसे
स्पर्श किया तो, आकाश-वाणी के अनुसार, दो हाथ गिर पड़ें। तव
मौसी वोली, "निश्चय ही एक दिन तुम मेरे पुत्र की मारोगे।"

इस पर वासुदेव ने, जो घ्रभी वालक ही या, उत्तर दिया, ''में तय तक ऐसा नहीं करूँगा जब तक किसी जानवूभ कर किये गये ध्रपराध के कारण वह उसके लिए योग्य न ठहरेगा, ध्रीर न में उससे तब तक कोई कैफ़ियत ही तलव करूँगा जब तक कि इसके दुष्कर्म दस से ध्रियक न बढ़ जायेंगे।"

इसके कुछ काल उपरान्त युधिष्टिर परम प्रसिद्ध श्रेष्ट जनेां की चपस्थिति में यज्ञ का ध्रायोजन करने लगा । उसने न्यास से परामर्श लिया कि उपस्थित श्रतिथियों का किस कम से. श्रीर ऐसी सभा के प्रधान का किस रीति से, प्याले में जल श्रीर पुष्प देकर, सत्कार करना उचित है। ज्यास ने उसे वासुदेव को श्रध्यच वनाने की सम्मित हो। इस सभा में उसका मौसेरा भाई, शिश्चपाल, भी उपस्थित था। ग्रव वह यह समभक्तर कोध करने लगा कि वासुदेव की श्रपेत्ता इस सम्मान का मैं श्रधिक श्रधिकारी था। वह शेखी बघारने लगा, वल्कि यहाँ तक कि उसने वासुदेव के माता-पिता को गालियाँ भी दीं। वासुदेव ने उपस्थित जनीं से कहा कि श्राप इसके ग्रसद्व्यवद्दार के साची रहें, श्रीर जी कुछ यह करता है इसे करने हें। परन्तु, जब बात बहुत स्नम्बी हो गई, श्रीर दस (महत्तेंं) की संख्या से बढ़ गई तब वासुदेव ने प्याला उठा कर उसपर प्रहार किया, जैसे लोग चक चलाते हैं, श्रीर उसका सिंर काट डाला। यह शिश्चपाल की कथा है।

पुल्य का देव. जो मनुष्य पूर्वोक्त कल्पना को (पुलिश के सहश, मस्वापन। अर्थात् कि सहर्त अहोरात्र के तीस समान भाग हैं), प्रमाणित करना चाहता है वह इसमें तब तक सफल-मने।रथ नहीं

होगा जब तक वह यह प्रमाणित न करेगा कि श्रमिजित मध्याह के साथ श्रीर श्राठवें मुहूर्त्त के मध्य के साथ इकट्ठा श्राता है (जिससे दिन में एक समान साढ़े सात मुहूर्त्तों के दुगने मुहूर्त्त होते हैं श्रीर रात में भी जतने ही)। जब तक वह यह प्रमाणित नहीं करता तब तक दिनों श्रीर रातों की तरह मुहूर्त्तों की लम्बाई में भेद है, यद्यपि भारत में यह भेद केवल बहुत थोड़ा है, श्रीर यह सम्भव है कि विपुनों से दूर समयों में मध्याह या तो श्राठवें मुहूर्त्त के श्रारम्भ में या उसके श्रन्त में, या इसके श्रन्दर श्राता हो।

इस लेखक (पुलिश) की तिद्वत्ता, जो इसकी प्रमाणित करना चाहता था, कितनी कम शुद्ध है, यह इस बात से स्पष्ट है कि वह अपनी युक्तियों में गर्ग से इस विषय का एक ऐतिहा पेश करता है कि विपुत्र को अभिजित पर कोई छाया नहीं होती; क्योंकि, पहले ते। एउ १०३ यह बात विपुत्तों के दे। दिनों को छोड़कर, ठीक नहीं है; श्रीर, दूसरे, यदि यह ठीक भी होती ते। इसका उस विषय के साथ जिसको कि वह प्रमाणित करने का यह करता है, कोई सम्बन्ध न होता (क्योंकि दिन श्रीर रात की भिन्न भिन्न लम्बाई श्रीर उनके विभागों का प्रश्न विपुत्त-रेखा से सम्बन्ध नहीं रखता, जहाँ दिन श्रीर रात सदा एक दूसरे के बरावर होते हैं, प्रत्युत इसका सम्बन्ध पृथ्वा के केवल दिलाणी या उत्तरी अन्तों से हैं)।

हम इकहरे मुहुर्ती के प्रधिष्ठाताओं को नीचे की सूची में दिख-गुर्हों के प्रिष्टाता। साते हैं :—

सुहूतीं की संख्या ।	दिन में मुहूर्तीं के श्रधिपति ।	रात में मुहूर्त्तां के द्र्यधिपति।
१	शिव श्रर्थात् महादेव ।	कद्र धर्यात् महादेव ।
२	भुजग, ग्रर्थात् सांप।	श्रज, श्रर्थात् सारं खुरीदार
		जन्तुग्रों का खामी।
Ę	मित्र ।	म्रहिर्वुध्न्य, उत्तरभाद्रपदा
		का स्वामी।
8	पिन्छ ।	पूपन्, रेवती का खामी।
¥	वसु ।	दस्न, श्रिश्वनी का खामी।
६	ध्रापस्, घ्रयति जल ।	ध्रन्तक, प्रर्थात् मृत्यु
	`	का देवता।
৩	विश्व ।	भ्रप्ति, भ्रयति भ्राग ।
Ę	विरिञ्च्य श्रर्थात् ब्रह्मा ।	धात्, ग्रर्थात् रचक ब्रह्मा ।
સ	केश्वर (?), श्रर्थात् महादेव।	मृगशीर्ष का खामी, साम ।
१०	इन्द्रामो ।	गुरु भ्रर्थात् वृहस्पति !
११	राजा इन्द्र।	हरि, भ्रर्थात् नारायण ।
१२	निशाकर अर्थात् चन्द्र ।	रवि ऋर्थात् सूर्य।
१३	वरुण प्रर्थात् मेघेां का राजा।	मृत्यु का देवता यम ।
१४	श्चर्यमन् ।	चित्राकास्वामी त्वष्टु।
१५	भागेय (<u>१</u>) ।	श्रनिल प्रयोत् हवा ।

भारतवर्ष में फलित-ज्योतिषियों के सिवा धीर कोई होरों का हिल्टू किलत-क्योतिष प्रयोग नहीं करता, क्योंिक वे होरा-श्रिधपितियों के क्षिपितियों का भी किल करते हैं। झहोरात्र का ध्रिधपित सांध ही रात का श्रिधपित

भी होता है, क्योंकि वे दिन का अधिपति अलग नहीं मानते, श्रीर, इस सम्बन्ध में, रात का कभी उल्लेख नहीं होता। वे ऐहिक होराधों के अनुसार अधिपतियों के कम की व्यवस्था करते हैं।

वे घंटे की द्वीरा कहते हैं, श्रीर यह नाम यह वतलाता हुआ प्रतीत होता है कि, वास्तव में वे वक होराग्रें। का प्रयोग करते हैं; क्योंकि हिन्दू लोग राशियों के केन्द्रों को होता कहते हैं, जिनकी हम मुसलमान नीम वहर कहते हैं। कारण यह है कि प्रत्येक दिन श्रीर प्रत्येक रात में सदा छः राशियाँ दिङ मण्डल के ऊपर चढ़ती हैं। इंसलिए, यदि घंटे का नाम राशि के केन्द्र के नाम से हो ते। प्रत्येक एट १००० दिन श्रीर प्रत्येक रात में वारह घंटे होते हैं, श्रीर फलतः घंटें। के श्रीधपतियों की कल्पना में जिन घंटों का प्रयोग किया गया है वे वक्ष होरा हैं, जिस प्रकार उनका हमारे देश में प्रयोग होता है, श्रीर वे इन श्रीधपतियों के कारण श्रस्तरलागें पर खुदे हुए हैं।

इस मत की पुष्ट करण-तिलक अर्थात फिलत-ओतिप की प्रधान पुरुष्क में विजयनिन्दन के इस वाक्य से होती है। इस नियम की न्याख्या करने के वाद कि वर्ष का और मास का अधिपति कैसे मालूम करना चाहिए, वह कहता है:—"होराधि-पित मालूम करने के लिए प्रात:काल से चढ़ी हुई राशियों का जन्म-पित्रका के अंश में योग करो, यह सारा मिनटों में गिना जाय, और योग-फल को स्०० पर बाँटो। माग-फल को अहोरात्र के अधिपति में से, नचत्रों की गिनती रूपर से नीचे की और करते हुए, गिन हालो। दिन का जो अधिपति है।" उसे इस प्रकार कहना चाहिए था, "जो भाग-फल तुन्हें मिले उसमें एक जमा करो, और योग-फल को अहोरात्र के अधिपति में

से निकाल डालो ।" यदि वह यह कहता कि, "उन विपुवीय श्रंशों को, जोकि चढ़ें हैं, गिने।" इत्यादि, तो गणना का फल विपुवीय होरो होता ।

हिन्दुर्श्नों ने वक्र होराश्चों को विशेष नाम दिये हैं।

कीरीत होर के हमने इनको नीचे की सूची में इकट्ठा कर दिया है।

पान। हम समभते हैं कि ये सृध्व नाम की पुस्तक से

लिये गये हैं।

होराओं भी संख्या।	दिन के होरात्रों के नाम।	शुभ या श्रशुभ ।	रात में उनके नाम ।	शुभ या श्रशुभ
I				
. 6	रौद्र ।	श्रशुभ ।	कालारात्रि ।	ग्रशुभ ।
२	सौम्य ।	शुभ ।	रोधिनी ।	शुभ।
3	कराल।	श्रश्चभ ।	वैरह्य (?)।	शुभ ।
8	सन्त् ।	शुभ ।	त्रासनीय ।	श्रशुभ ।
Å	वेग।	शुभ ।	गृहनीय (?)।	शुभ ।
६	विशाल ।	ग्रुभ।	माया ।	ध्रशुभ ।
v	मृत्युसार ।	ग्रशुभ ।	दमरीय (१)।	शुभ ।
5	शुभ ।	शुभ।	जीवहरणी।	ग्रशुभ ।
€	क्रोड ।	্যুদ।	शोपियी।	ग्रशुभ।
१०	चण्डाल ।	ग्रुम ।	बृष्णी।	शुभ ।
११	कृत्तिका ।	शुभ ।	दाहरीय (?)।	सबसे ज़ियादा
			٠.	ग्रशुभ ।
१२	त्रमृत ।	शुभ ।	चान्तिम (१)।	शुभ।

विष्णु-धर्म्स पुस्तक नागों या साँपों में से नाग कुलिक नाम के कुलिक गर्प के प्रमाय एक साँप का उल्लेख करती है। नचत्रों के होराओं होता है। के विशेष भाग उसके प्रभाव के नीचे हैं। वे अशुभ एट १०५ हैं, श्रीर उनमें खाई हुई चीज़ दु:ख देती है श्रीर उससे कुछ लाभ नहीं होता। रोगी लोग जो विपैली ओषधियों से अपना उपचार करते हैं, चङ्गें नहीं होते प्रत्युत मर जाते हैं। उन समयों में साँप के काटे पर कोई मन्त्र-यन्त्र असर नहीं करता, क्योंकि मन्त्र में गरुड के नाम का उल्लेख होता है, श्रीर उन अशुम समयों में, गरुड के नाम का उल्लेख तो क्या, खुद गरुड भी किसी प्रकार की सहायता नहीं कर सकता।

ये समय नीचे की सूची में दिखलाये गये हैं जहाँ कि नाचित्रक घंटा १५० भागों का बना हुआ गिना गया है।

ह्रेाराधिपति ।	सूच	त १ १	महिल	बैह्न	बृहस्पति	्रस	यनि
कुलिक के समय के ग्रारम्भ के पहले होरा के १५० भागों की संख्या।	६७	৬१		0 -	^ነ የ ତ	१४४	⊏ €
ं इन भागों की संख्या जिनमें कुलिक का प्रभाव बना रहता है।	१६	.ĺ ď	રૂહ	` , P⁄	2 & 2	, E	દ્દેશ

पैंतीसवाँ परिच्छेद ।

भिन्न भिन्न प्रकार के मासों श्रीर वर्षों पर।

खाभाविक मास चन्द्रमा के सूर्य के साथ एक संयोग से लेकर दूसरे संयोग तक की श्रवधि है। इम इसकी भीतिक कहते हैं क्योंकि इसका विकास उसी प्रकार होता है जिस प्रकार सारे प्राकृतिक दृश्य चमत्कारों का, जो स्रभाव-सदृश एक विशेष त्रारम्भ से पैदा होते हैं, क्रम से फैलते हैं, वढ़ते हैं, मीर पराकाष्टा पर पहुँचकर विलक्कल ठहर जाते हैं, तब उतरते हें, कम हो-कर घटते हैं, यहाँ तक कि म्रन्त की जिस म्रभाव से वे पैदा हुए घे उसी में वापिस चले जाते हैं। इसी प्रकार चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश का विकास द्वाता है, क्योंकि वह चन्द्र-हीन रातों के उपरान्त ग्रर्धचन्द्र, फिर (तीसरी रात के बाद) तरुण चन्द्र, ग्रीर पूर्ण चन्द्र के रूप में दिखाई देता है, ग्रीर उसके पश्चात् उन्हीं ग्रवस्थाग्रीं में से भ्रन्तिम रात्रि को लौट श्राता है , जो मानवीय इन्द्रियों की श्रपेचा से हर सूरत में भ्रभाव के सहश है। चन्द्र-हीन रातों में चन्द्र क्यों कुछ काल तक बना रहता है यह सब किसी को भली भाँति ज्ञात है, पर वह कुछ समय पूर्ण-चन्द्र के रूप में क्यों बना रहता है यह शिचित लोगों की भी उतनी श्रच्छो तरह मालूम नहीं। उनको जानना चाहिए कि चन्द्रमा का पिण्ड सूर्य के पिण्ड के मुकाबले में कितना छोटा है, जिसके फल से **मालोकित भाग मन्धकारावृत भाग से कई गुना बढ़ा होता है**, भीर

यह एक कारण है जिससे चन्द्रमा के लिए कुछ समय तक पूर्णचन्द्र के रूप में दिखाई देना भावश्यक है।

चन्द्रमा का गीले पदार्थी पर विशेष परिणाम होता है, वे साचात उस के प्रभाव के ग्राधीन हैं , उदाहरखार्थ, सागर में ज्वार-चिन्द्रका के प्रभाव। भाटे का घटना और बढ़ना नियत कालिक और चन्द्रकला के साथ साथ होता है, ये सब वातें सागर-तटवासियों ध्रीर नौका-जीवियों को भली भाँति ज्ञात हैं। इसी प्रकार वैद्य लोग भी यह ख़ब जानते हैं कि इसका रोगियों के रसें पर प्रभाव पड़ता है, स्रीर ज्वर के दिन चन्द्रमा की गति के साथ वरावर वरावर घूमते हैं। पदार्थ-विद्या के ज्ञाता जानते हैं कि पशुद्रों श्रीर पौधों का जीवन चन्द्रमा पर निर्भर है, श्रीर प्रयोग-कर्तात्रों को मालूम है कि इसका ग्रसर मस्तिष्क श्रीर मजा पर, प्यालों ग्रीर पीपों में पड़ी हुई मदिरा के तलछटों ग्रीर श्रण्डों पर होता है, यह पूर्ण चिन्द्रका में सोनेवाले लोगों के मन की उत्तेजित करता, श्रीर ज्योत्स्ना में पड़े हुए सन के कपड़ेां पर श्रसर डालता है। किसान लोग जानते हैं कि खीरों, ख़रबूज़ों, कपास इत्यादि के खेतों पर चन्द्रमा कैसे ग्रसर करता है, ग्रीर वल्कि वे नाना प्रकार के बीजों के वोने, पौधों के गाड़ने, पैवन्द लगाने, छीर पशुओं की ढेंकने के समयों को भी चन्द्रमा की गति को ही अधीन रखते हैं। अन्ततः ज्योतिपी लोग जानते हैं कि ऋतु-सम्बन्धी घटनायें चन्द्रमा के उन विविध रूपों पर ग्राश्रित हैं जिनमें से कि वह श्रपने परिश्रमणों में गुज़रता है।

यह मास है, भ्रीर ऐसे वारह मास वैज्ञानिक भाषा में एक चान्द्रवर्ष कहलाते हैं।

खाभाविक वर्ष सूर्य के क्रान्ति-मण्डल में घूमने की श्रवधि है। हम इसको खाभाविक इसलिए कहते हैं क्योंकि इसमें उत्पिति-क्षर काव । क्रम की वे सब श्रवस्थायें सिव्वविष्ट हैं जो कि वर्ष की चार ऋतुत्रों में से घूमती हैं। इसी वोच में, एक काँच के दुकड़े में से गुज़-रती हुई सूर्य की रिश्मयाँ श्रीर छायायंत्र की छायाएँ वही श्राकार, वही खिति, श्रीर वही दिशा पुन: प्रहण करती हैं जिसमें, या जिससे, वे आरम्भ हुई थाँ। यह वर्ष है, श्रीर चान्द्र वर्ष के मुकाबले में सीर वर्ष कहलाता है। जिस प्रकार चान्द्र मास चान्द्र वर्ष का वारहवाँ भाग एक सौर मास है, उसी प्रकार कल्पना में सीर वर्ष का वारहवाँ भाग एक सौर मास है। इस गणना का श्राधार सूर्य का माध्यम श्रमण है। परन्तु यदि उसके परिवर्तनशील श्रमण के श्राधार पर गणना की जाय ती एक सौर मास उसके एक राशि में ठहरने का समय है।

ये दे। प्रकार के परम प्रसिद्ध मास धीर वर्ष हैं।

हिन्दू लोग महसंयोग की श्रमावास्त्रा, उसके उलटे की पूर्णिमा, श्रीर दे चतुर्धाशों की ग्रा त व ह (?) कहते हैं। उनमें से कई तो चान्द्र मासों तथा दिनों के साथ चान्द्र वर्षों का प्रयोग करते हैं, श्रीर कई दूसरे चान्द्र वर्ष परन्तु, प्रत्येक राशि के ० ग्रंश से श्रारम्भ करके, सौर मासों का व्यवहार करते हैं। सूर्य का किसी राशि में प्रवेश करना सङ्क्रान्ति कहलाता है। परन्तु यह चान्द्र-सौर-गण्यना केवल क़रीवन क़रीवन है। यदि वे इसका निरन्तर उपयोग करें तो वे शीघ्र ही खुद सौर वर्ष श्रीर सौर मासों को प्रहण करने पर प्रवृत्त होंगे। इस मिश्रित प्रणाली का उपयोग करने से उन्हें केवल इतना ही लाभ है कि उन्हें वीच में (कोई दिन) डालने की ज़रूरत नहीं रहती।

जो लोग चान्द्र मास्रों का उपयोग करते हैं वे मास का आरम्भ श्रहयुति या अमानास्या से करते हैं, और यह वैधिक रीति कान्द्रभाष का आरम्म। है। दूसरे लोग इसका आरम्भ उसके उलटा या पूर्णिमा से करते हैं। मैंने लोगों को कहते सुना है कि वराहमिहिर शेषोक्त वात करता है परन्तु ग्रमी तक मैं इसे उसकी पुस्तकों से नहीं मालूम कर सका। पिछली विधि निषिद्ध है। फिर भी यह पुरानी जान पड़ती है क्योंकि वेद कहता है:—''लोग कहते हैं कि चन्द्रमा पूर्ण हो गया है, ग्रीर उसके पूर्ण होने से मास भी पूरा हो गया है। उनके ऐसा कहने का कारण यह है कि वे न मुम्मे ही ग्रीर न मेरे विवरण ही को जानते हैं, क्योंकि जगत् के छा ने सृष्टि का श्रारम्भ शुक्र पत्त से किया था न कि कृष्ण पत्त से।" परन्तु सम्भवतः ये शब्द केवल मनुष्यों के कहे हुए हैं (न कि वस्तुतः वेद से लिया हुआ कोई वाक्य है।)

मास के दिनों की गिनती अमावास्था से आरम्भ होती है और भाव की का पहला चान्द्र दिन व र वा कहलाता है, और फिर व जिनती। पूर्णिमा के साथ गिनती आरम्भ होती है (अर्थात वे अमावास्था और पूर्णिमा के साथ आरम्भ करके पन्द्रह दिनों को हुवारा गिनते हैं)। प्रत्येक हो दिन जो अमावास्था था पूर्णिमा से समानान्तर पर हैं एक ही नाम (या संख्या) रखते हैं। उनमें, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश और अंधकार बढ़ने और घटने की अनुरूप कलाओं में होते हैं, और एक दिन में चन्द्र के चढ़ने के घंटे दूसरे में उसके डूवने के घंटों के अनुरूप होते हैं। इन समयों को मालूम करने के लिए वे नीचे की गणना का उपयोग करते हैं:—

मास के वीते हुए चान्द्र दिनों को, यदि वे १५ से कम हों, या, यदि वे ज़ियादा हों तो जनके और १५ के बीच के भेद को, प्रस्तुत रात की घटियों से गुणो। गुणन-फल में २ जमा करके योग को १५ पर बाँटो। तब भाग-फल पहली रात, और प्रस्तुत रात में, जो छक्क पच की एक रात है, चन्द्र के डूबने के बीच की, या प्रस्तुत रात में, जो कृष्ण पच की एक रात है, चन्द्र के चढ़ने के बीच की घटियों और समय के गौण भग्नांशों की संख्या को प्रकट करता है।

इस गणना का झाधार इस बात पर है कि पहलो रात और उसी चन्द्रपरिवर्तन-काल की किसी ध्रगली रात में चन्द्रमा के चढ़ने या हूबने के वीच के समय की श्रवधि में दो मिनटों (घटियों) का फर्क पड़ जाता है, श्रीर रातें बदलती रहती हैं अर्थात् वे या तो तीस घटी से कुछ श्रधिक या कुछ कम लम्बी होती हैं। इसलिए यदि तुम प्रत्येक श्रहीरात्र की तीस तीस घटियाँ गिना श्रीर उनके योग की घटियों की आधी संख्या पर बाँटो, तो प्रत्येक श्रहीरात्र के लिए दो घटी निकलेंगी। परन्तु, उन्होंने श्रहीरात्रों की संख्या को रात के मान से श्रर्थात् उसकी घटियों की संख्या से गुणा था, क्योंकि ये दो घटियाँ (मिनट) रातें। के मेद से मिलती हैं, किन्तु प्रस्तुत रात की श्रीर चन्द्रपरिवर्तन-काल की पहली रात की घटियों के योग के श्राधे से गुणना श्रधिक यथार्थ होता। दो घटियों का जमा करना व्यर्थ है, क्योंकि वे उस चण को दिखलाती हैं जब कि श्रधेचन्द्र पहले पहल दिखाई देता है, किन्तु पर १०० यदि इस चण को मास का श्रारम्भ मान लिया जाय, तो वे दो घटियाँ प्रहरूति में चली जायँगी।

क्योंकि मास दिनों के बने हुए हैं, इसिलए जितने प्रकार के दिन
हैं उतने ही प्रकार के मास हैं। प्रत्येक मास में तीस
दिन होते हैं। हम यहाँ नागरिक दिन (सावन परिच्छेद ३३) मान के रूप में उपयोग करेंगे।

. एक करूप में सूर्य और चन्द्र के परिश्रमणों की हिन्दू-गणना के श्रमु-सार, एक चान्द्रमास = २६ ३४६२२२ श्रहोरात्र । यह संख्या करूप के दिनों की संख्या की इसके चान्द्रमासीं की संख्या पर बाँटने से प्राप्त होती है। करूप के चान्द्र मासीं की संख्या करूप में सूर्य और चाँद को परिश्रमणों को बीच को श्रन्तर अर्थात् ५३४३३३००००० को प्रकट करती है।

एक मास के तीस चान्द्र दिन होते हैं क्योंकि यह संख्या वैधिक है जैसे वर्ष के दिनों की संख्या के लिए ३६० की संख्या वैधिक है।

सौरमास के तीस सौर दिन भ्रीर ३० ११६२६ मण्ड नागरिक दिन होते हैं। पितरों का मास हमारे ३० मासों के बरावर होता है, श्रीर इसमें ८५५ १६३४९० नागरिक दिन होते हैं।

देवताश्रों का मास ३० वर्षों के वरावर होता है श्रीर इसमें १०-६५७ नागरिक दिन होते हैं।

ब्रह्मा का मास ६० करप के बराबर होता है और इसमें स्४६७४ स्च७००००० नागरिक दिन होते हैं।

पुरुष का मास २१६०००० करुप के बरावर होता है श्रीर इसमें ३४०⊏२-६-६५३२०००००००० नागरिक दिन होते हैं।

इन मासों में से प्रत्येक को बारह से गुगा करने से हमें अनु-रूप वर्ष के दिनों की संख्या मिल जाती है। विविध मुकार के वर्ष।

चान्द्रवर्षं में ३५४ _{१७ म ११} नागरिक दिन होते हैं। सोर वर्षं के ३६५ म २७ नागरिक दिन होते हैं।

पितरों का वर्ष ३६० चान्द्र मार्सो, या १०६३१ १ १० ६२१ १ १० है।

देवतास्रों का वर्ष इमारे ३६० वर्षां, या १३१४-६३ = नागरिक दिनों का होता है।

ब्रह्मा के वर्ष में ७२० फल्प या ११३६०-६-६८८४०००००० नागरिक दिन होते हैं।

पुरुष के वर्ष में २५-६२०००० कल्प या ४०८-६-६५-४३८४००० ००००० नागरिक दिन होते हैं।

इस पिछली संख्या का हिन्दु श्रों ने उल्लेख किया है, यदापि उन की पुस्तकों में लिखा है कि पुरुष के दिन के आगे संख्याओं - पुरुष का दिग । की कोई संहति नहीं, क्योंकि यह प्रथम और अन्तिम है, त्रतीत में इसका कोई श्रारम्भ श्रीर भविष्य में इसका कोई भ्रन्त नहीं । अन्य प्रकार के दिन, जिनके (पितरों, देवों, श्रीर ब्रह्मा के) मास श्रीर वर्ष बने हुए हैं, उन सत्ताश्रों से सम्बन्ध रखते हैं जो भूते। के क्रम में पुरुष के नीचे हैं, ग्रीर जिनकी संस्थिति का निश्चय समय की विशेष सीमाओं के द्वारा किया जाता है। प्रहर का दिन उस चीज़ को प्रकट करने के लिए जो धात्मन से ऊपर है हिन्दू मन का एक विभेद मात्र है, क्योंकि वे पुरुष ग्रीर ग्रात्मा में, सिवा उस क्रम या अन्वय के जिसमें वे उनकी गिनते हैं. कोई भेद नहीं समभते। वे पुरुष का वर्षन सूफ़ियों की सी परिभापाओं में करते हैं, अर्थात् वह पहला नहीं, श्रीर न कोई श्रीर चीज़ ही है। संस्थिति की भावना का, विद्यमान वर्तमान काल से दोनें। ग्रोर अर्थात् अतीत की स्रोर जो ध्रव नहीं रहा, स्रीर भविष्यंत् की ग्रीर जो सम्भवतः ग्राएगा. कल्पना में विस्तार करना. ग्रीर संस्थिति

को मापना सर्वधा सम्भव है; श्रीर यदि इसके किसी भाग का दिनें।
द्वारा निश्चय हो सकता है तो कल्पना में भी मासों श्रीर वर्षों के रूप
में इसका श्राश्रेडन हो सकता है। इस सारे में हिन्दुश्रों का संकल्प
यह है कि हमें उनके गढ़े हुए वर्षों का सम्बन्ध जीवन की विशेष
श्रविधयों के साथ, श्रारम्भ का उत्पन्न होने के साथ श्रीर श्रन्त का
विनाश श्रीर मृत्यु के साथ, करना चाहिए। परन्तु सृष्टि का स्रष्टा
परमेश्वर इन दोनों से परे हैं, श्रीर साथ ही श्रमिश्र पदार्थ (पवन,
श्रिन, पृथ्वी, श्रीर जल नियत कालिक प्रसागमनों में) न उत्पन्न ही
श्रीर न विनष्ट ही होते हैं। इसिलए हम पुरुष के दिन पर ही ठहर
जाते हैं, श्रीर समय की इससे भी बड़ी श्रविधयों के उपयोग की
श्रावश्यकता नहीं समभते।

जो वार्ते सहज भावश्यकता पर आश्रित महीं होतीं, वे मतभेद मर्मपं भार भूपके भीर स्वच्छन्द व्यवस्था के लिए खुला चेत्र हैं, जिस वर्षों के विषय में सेतिय। से वहुसंख्यक कल्पनायें सुगमता से पैदा हो जाती हैं। उनमें से कुछ एक का विकास तो किसी विशेष नियम भीर कम के अनुसार होता है भीर कुछ विना किसी ऐसे नियम के ही वन जाती हैं। पिछली श्रेणी में में निम्नलिखित ऐतिहा की गिनती करता हूँ, परन्तु हुर्भाग्यवश मुम्ने यह याद नहीं रहा कि किस स्रोत से यह मुम्न तक पहुँचा है:—"मनुष्यों के ३३००० वर्ष सप्तिष्ठ का एक वर्ष होते हैं; मनुष्यों के ३६००० वर्ष ब्रह्मा का एक वर्ष, भीर मनुष्यों के ६६००० वर्ष श्रुव का एक वर्ष होते हैं।" परन्तु, ब्रह्मा के वर्ष के विषय में, हमें याद है कि वासुदेव रणचेत्र में खड़ी दोनों सेनाओं के बीच धर्जुन से कहता है:—" ब्रह्मा का दिन दो कल्प है; " भीर ब्रह्म-सिद्धान्ट में पराशर के पुत्र व्यास से, श्रीर स्वृति नाम की पुस्तक से एक ऐतिहा है कि कल्प देवक श्रिशत ब्रह्मा का दिन भीर साथ ही उसकी रात भी

है। फलत: जिस कल्पना का वहाँ उल्लेख हुआ है वह (ब्रह्मा का एक वर्ष ३६००० वर्षें। से ग्रनन्त गुना लम्बा होने से) स्पष्टतया त्रशुद्ध है। फिर ३६००० वर्ष क्रान्ति-मण्डल में स्थिर तारों के एक परिश्रमण की अवधि हैं, क्योंकि वे १०० वर्ष में एक श्रंश चलते हैं, सप्तर्पि उन्हों में से हैं। परन्तु हिन्दू लोग अपने पौराधिक साहित्य में सप्तर्पि को स्थिर तारों से जुदा बताते हैं श्रीर पृथ्वी से उसका इतना श्रग्तर मानते हैं जो वास्तविक अन्तर से मिन्न है . और इसीलिए वे उसमें ऐसे गुग्र भ्रीर भवस्थायें बयान करते हैं जो वास्तव में उसमें नहीं हैं। यदि सप्तर्षि को एक वर्ष से उस कल्पना को कत्ती का सतलव उसके एक परिश्रमण से है ते। हम नहीं समभते कि यह दूसरे श्थिर तारीं की अपेचा क्यों इतनी अधिक शीघता से घूमता है (क्योंकि, उस अवस्था में, उसके पथ का व्यास दूसरें के व्यास से बहुत बड़ा होगा), श्रीर यह प्रकृति के नियमों (जिनके अनुसार सारे स्थिर तारे पृथ्वी से एक ही अन्तर पर और एक ही समय में घूमते हैं) का क्यों अपवाद स्वरूप है; धीर घव का कोई परिभ्रमण ऐसा नहीं जिसे इसका वर्ष समभा जा सके। इस सारे से मैं इस परिग्राम पर पहुँचता हूँ कि इस कल्पना का कर्त्ता वैज्ञानिक शिचा से सर्वथा शून्य था, श्रीर दन मूर्खें। का सरदार था जिन्होंने केवल सप्तर्षि श्रीर ध्रुव की पूजा करनेवाले लोगों के लाभार्थ उन वर्षें। की कल्पना की थी। उसे वर्षें। की एक बहुत वड़ी संख्या की कल्पना इसलिए करनी पड़ी थी, क्योंकि जितनी दुर्दान्त यह संख्या होगी उतना ही इसका प्रधिक ग्रसर होगा।

क्रतीसवाँ परिच्छेद ।

काल के चार परिमाणों पर जिन्हें मानकहते हैं।

मान श्रीर प्रमान का श्रर्थ माप है। याकूब इन्न तारिक ने श्रपनी पुस्तक 'गगनमण्डल की रचना' تركيبالافلاك में चार प्रकार के मानों का उद्येख किया है, परन्तु वह उनकी पूरे तौर से नहीं जानता या, श्रीर, इसके श्रतिरिक्त, यदि यह नक्ख करनेवाले का दोष नहीं तो, नामों का वर्णविन्यास भी श्रश्च है।

वे यह हैं:—

सीर-मान, ग्रर्थात् सूर्य-सम्बंधी माप । सावन-मान, ग्रर्थात् वह माप जी चढ़ने पर श्राश्रित है (नागरिक साप)।

चान्द्र-मान, ग्रर्थात् चाँद-सम्वंधी माप । नचत्र-मान, ग्रर्थात् नचत्र-सम्वंधी माप ।

चारों प्रकार के मान के दिन हैं अर्थात्, अलग अलग प्रकार के दिन हैं, जिनका जब दूसरे दिनों के साथ मुक़ावला किया जाय तो मान का एक विशेष प्रभेद दिखाई देता है। परन्तु, ३६० की संख्या उन सबमें सामान्य है (प्रत्येक श्रेणी के ३६० दिनों का एक वर्ष होता है)। दूसरे दिनों का निश्चय करने के लिए नागरिक दिनों का परिमाण के तीर पर उपयोग किया जाता है।

णर भिन्न भिन्न सीर-मान के विषय में यह सभी जानते हैं कि सौर प्रकारके वर्ष क्षार दिन वर्ष में ३६५ $\frac{500}{1000}$ नागरिक दिन होते हैं। इस संख्या

को ३६० पर बाँटने, या इसे १० सेकण्डों $(=\frac{9}{360}$ दिन) से गुग्राने से सौर दिन का मान १ $\frac{4608}{354000}$ नागरिक दिन निकलता है।

विष्णु-धर्म्भ के अनुसार यह सूर्य के अपनी भुक्ति से गुज़रने का समय है।

सावन-मान पर श्राश्रित, नागरिक दिन का यहाँ, उस
के द्वारा श्रन्य प्रकार के दिनों की मापने के लिए, दिन-मान के रूप में
उपयोग किया गया है।

चन्द्र-मान पर ध्राश्रित चान्द्र दिन तिथि कहलाता है। चान्द्र वर्ष को ३६० पर, या चान्द्र मास को ३० पर वाँटने से चान्द्र दिन का मान $\frac{१०१६०१९}{३९१४=३२६}$ नागरिक दिन (घ्रश्रुद्ध है: $\frac{9०१९६४१३}{१०६=६६६०}$ नागरिक दिन पढ़ो) निकलते हैं।

विष्णु-धर्म्म के अनुसार, यह वह समय है जिसमें चन्द्र, सूर्य से बहुत दूर होने की अवस्था में, दिखाई देता रहता है।

नचत्र-मान चन्द्रमा के अपने सत्ताईस नचत्रों में से गुज़रने की अविध, अर्थात् २७ १९२४० दिन है। यह संख्या वह भागफल है जो करण के दिनों को एक करण में चन्द्रमा के परिश्रमणों की संख्या पर बाँटने से प्राप्त होती है। इसकी सत्ताईस पर बाँटने से १ १९००२ नागरिक दिन या चन्द्रमा का एक नचत्र में से गुज़रने का समय निकल आता है। उसी संख्या को १२ से गुज़ने से, जैसा हम ने चान्द्र मास के साथ किया है, ३२७ १४०४१ नागरिक दिन चन्द्र के अपने सभी नचत्रों में से बारह दफ़े गुज़रने के समय के रूप में

निकल भाते हैं। पहली संख्या को ३० पर वॉटने से हमें नाचित्रक दिन के मान के रूप में ३१००० नागरिक दिन मिलते हैं।

विष्णु-धर्म्म के अनुसार नाचित्रक मास केवल सत्ताईस दिन का हांता है, परन्तु दूसरे मानें के मासों में तीस दिन होते हैं; धीर यदि वर्ष इन दिनों का चना हुआ हो तो इसमें ३२७ १४०४१ दिन होते हैं। यह स्पष्ट है कि विष्णु-धर्म्म के पाठ में कोई दे।प है, क्योंकि मास वहुत छोटा गिना गया है।

सीर-मान चतुर्युगी के चार युगों श्रीर करूप के वर्षों की, जन्म-श्रीर-मान, पन्न-मान पत्रिकाश्रों के वर्षों की, विपुवें श्रीर श्रयनांत विन्दुश्रों क्षार श्रायन मान श्रेत्वा किन निका काता है। की, श्रावुश्रों या वर्ष के छठे भागों की, श्रहोरात्र में दिन श्रीर रात के वीच के भेद की गिनती में काम श्राता है। इन सवकी गिनती सौर वर्षों, मासों, श्रीर दिनों में होती है।

चन्द्र-मान ग्यारह करणों की गिनती में , अधिमास के निर्णय में, ऊनरात्र के दिनों की संख्या के परिसंख्यान में, श्रीर चान्द्र श्रीर सौर श्रहणों के लिए अमावास्था श्रीर पूर्णिमा के गिनने में काम श्राता है । इन सबमें हिन्दू चान्द्र वर्षों, मासों, श्रीर दिनों का, जिन्हें तिथि कहते हैं. प्रयोग करते हैं।

सावन-मान वार, अधीत् सप्ताह की दिनों, श्रीर अहर्गण, अधीत् शाक को दिनों के समाहार की गिनती में ; विवाह श्रीर उपवास के दिनों को निश्चय में ; सूतक, अधीत् प्रस्वावस्था के दिनों ; स्तक के घर श्रीर वर्तनों की अपवित्रता के दिनों ; चिकित्सा (अधीत् वे विशेष मास श्रीर वर्ष जिनमें हिन्दू आयुर्वेंद विशेष श्रीषिथों के सेवन की श्राह्म देता है); श्रीर प्रायश्चित (अधीत् निष्कृति के दिन जिनको नाह्मण इन लोगों के लिए अपरिहार्थ ठहराते हैं जिन्होंने कोई पाप किया है, ١

भीर जिनमें उन होगों को उपवास करना धीर शरीर पर गोवर श्रीर घृत मलना पड़ता है) का निर्णय करने में काम धाता है। सब चीज़ों का निश्चय सावन-मान के श्रनुसार किया जाता है।

इसके विपरीत, वे नचत्र-मान से किसी चीज़ का निरचय नहीं करते, क्योंकि यह चन्द्र-मान के ही अन्दर है।

समय का कोई भी नाप जिसको लोगों की कोई श्रेणी सर्वसम्मित से दिन कहने लगी, मान समभा जा सकता है। ऐसे कुछ दिनों का किसी पूर्व परिच्छेद (देखो परि०३३) में च्छेख हो चुका है। परन्तु चार सर्वोत्तम मान वे हैं जिनकी व्याख्या हमने वर्तमान परिच्छेद में की है।

सैंतीसवाँ परिच्छेद ।

मास त्रौर वर्ष के विभागों पर।

चूँिक वर्ष क्रान्तिमण्डल में सूर्य का एक परिश्रमण है इसिलए हतराक्ष क्षेत्र यह क्रान्तिमण्डल के सहश ही बँटा हुआ है। इंडि^{गावन}। क्रान्तिमण्डल देा ध्रयनान्त विन्दुओं के ध्राधार पर देा अर्था में विभक्त है। इसी के ध्रनुरूप वर्ष भी देा ध्रधें। में विभक्त है जिनको कि ध्रयन कहते. हैं।

मकर-संक्रान्ति को छोड़ने पर सूर्य उत्तर ध्रुव की ओर चलने लगता है। इसलिए वर्ष के इस भाग को, जो कि आधे के लगभग हैं, उत्तर से सम्बद्ध किया जाता है, और यह उत्तरायण, अधीत् मकर से शुरू करके छः राशियों में से सूर्य के कूच करने की ध्रवधि, कहलाता है। फलतः क्रान्तिमण्डल के इस अर्थ को मकरादि अर्थात् मकर से शुरू होनेवाला कहते हैं।

कर्क-संक्रान्ति के विन्दु को छोड़ने पर सूर्य दिचण ध्रुव की छोर चलना छारम्भ करता है; इसलिए इस दूसरे छाधे को दिचण से सम्बद्ध किया जाता है, छोर यह दिचणायन, छुर्छात कर्क से छुरू करके छ: राशियों में से सूर्य के कूच करने की ध्रवधि, कहलाता है। फलतः क्रान्ति के इस छर्छ को कर्कादि, छर्छात् कर्क से छुरू होनेवाला कहते हैं। धशिचित लोग केवल इन विभागों या वर्षाघें। का ही प्रयोग करते हैं, क्योंकि दे। श्रयनान्त विन्दुश्रों की वात उनको ध्रपनी इन्द्रियों के निरीचण से साफ़ समक्त में श्राजाती है।

फिर, क्रान्तिमण्डल, भूमध्य-रेखा से ध्रपने भुकाव के श्रनुसार,

क्तर कृत क्रीर दें। अधा में विभक्त है। यह वाँट श्रधिक वैद्यानिक है

वन कृतः। श्रीर पहली वाँट की अपेचा सर्वसाधारण को कम

ज्ञात है, क्योंकि यह गणना श्रीर विचार पर श्राश्रित है। प्रत्येक श्रधी
कृत कहलाता है। जिसका उत्तरी भुकाव है वह उत्तर कृल या
मेषादि, श्रश्चीत् जो मेष से शुरू होता है, कहलाता है; श्रीर जिसका
दिचणी भुकाव है उसे दच कूल या तुलादि, श्रश्चीत् तुला से शुरू
होनेवाला, कहते हैं।

फिर, क्रान्तिमण्डल इन दोनों वाँटों द्वारा चार भागों में विभक्त है, श्रीर वे काल-परिमाण जिनमें सूर्य इनमें से पार जाता है वर्ष की ऋतुयें—वसन्त, श्रीष्म, शरद्, श्रीर हेमन्त, कहलाती हैं। इसीके अनुसार राजियां मौसमों में वेंटी हुई हैं। परन्तु, हिन्दू वर्ष की चार में नहीं, प्रत्युत छः भागों में विभक्त करते हैं, श्रीर इन छः भागों को ऋतु कहते हैं। प्रत्येक ऋतु दो मास, श्रश्मीत् दो कमागत राशियों में से सूर्य के गुज़रने के काल की वनती है। उनके नाम श्रीर अधिपति, श्रत्यन्त प्रचिलत सिद्धान्त के अनुसार, तीचे के चित्र में दिखलाये गये हैं।

मुभे बताया गया है कि सोमनाथ के प्रान्त के लोग वर्ष को तीन भागों में विभक्त करते हैं। प्रत्येक भाग में चार मास होते हैं। पहला भाग, वर्षा-काल, धाषाढ मास से आरम्भ होता है; दूसरा शीत-काल, अर्थात् सरदी का मौसिम; और तीसरा उष्ण-काल, अर्थात गरमी है।

}				
IE -	ऋतु की	मकर श्रीर	मीन श्रीर	वृपम श्रीर
उत्तरायण्, जिसक सम्बंध देवों से है	राशियाँ ।	जुम्भ ।	मेप।	मिश्रुत ।
वे, व	उनके नाम ।	शिशिर ।	वसन्त या	श्रीष्म या
उत्तराय		•	कुसुमाकर।	निदाघ।
में लं	उनके स्रधिपति	नारद ।	श्रग्नि ।	इन्द्र ।
वृश्चिक	कन्या ध्रीर	कर्क ग्रीर	ऋतु की	स्वं
श्रीर धनु।	तुला ।	सिंह।	राशियाँ ।	न जिसका सम्चंध है
हेमन्त ।	शरद् ।	वर्षकाल ।	उनके नाम	न सिंह -
वेष्णव ।	प्रजापति ।	विश्वेदेवाः ।	उनको	
		1	भ्रिधिपति ।	दिस्यायन पितरें से

में समभता हूँ कि हिन्दू क्रान्तिमण्डल को चक्र के एक ऐसे द्वार पर बांटते हैं जो चक्र की परिधि को, दे ध्रयनान्त विन्दुओं से ध्रारम्भ करके छः भागों में विभक्त करता है। यह मान त्रिज्या के बरावर है, ध्रीर इसीलिए वे क्रान्तिमण्डल के छठे भागों का उपयोग करते हैं। यदि वास्तव में यही वात है तो हमें यह भूल न जाना चाहिए कि हम भी क्रान्तिमण्डल की कभी तो दे। ध्रयनान्त विन्दुओं से ध्रीर कभी विपुवीय, विन्दुओं से ध्रारम्भ करके बाँट देते हैं, ध्रीर हम क्रान्तिमण्डल के बारहवें भागों में बाँट का उसकी चीं भागों में बाँट के साथ साथ उपयोग करते हैं।

े मास श्रमावास्या से लेकर पूर्णिमा वक द्यौर पूर्णिमा से द्यमावास्या _{नारों केश्कहरे याची} तक दो द्यर्घों में बाँटे हुए हैं। विष्णु-धर्म्म जिस प्रकार के व्यक्ष्मित। मासों के द्यर्घों के द्याघिपतियों का उल्लेख करता है वह नीचे की सूची में दिखाया गया है:—

मासों के नाम।	प्रत्येक मास के शुक्र	प्रत्येक मास के		
	पत्त के श्रिधिपति।	कृष्णपच के		
		ग्रधिपति ।		
चैत्र ।	त्वष्ट् । °	यास्य ।		
वैशाख।	इन्द्राग्नी ।	स्राग्तेय ।		
न्यैष्ट ।	शुक्त ।	रौद्र।		
स्राषाद् ।	विश्वेदेवाः।	सार्ष ।		
श्रावया ।	विष्यु ।	पित्र्य ।		
भाद्रपद् ।	भज।	सान्त ।		
श्राश्वयुज ।	ग्रशन (१)।	मैत्र।		
कार्तिक।	भ्रग्नि ।	शक।		
मार्गशीर्ष ।	सौस्य ।	निर्ऋति ।		
पीष ।	जीव ।	विष्णु ।		
माघ।	पित्र्य ।	वरुग्।		
फाल्गुन ।	भग ।	पूषन् ।		

ग्रड़तीसवाँ परिच्छेद ।

**!44-

दिनों के वने हुए काल के विविध मानों पर, इनमें ब्रह्मा की श्रायु भी है।

एष्ड १८२,

दिन को दिमस् (दिमसु), श्रेष्ठ भाषा में दिनस, रात को रात्रि,
श्रीर दिन-रात को अहोरात्र कहते हैं।

महीना मास श्रीर उसका श्राधा पन कहलाता है। पहला या सफ़ेर
श्राधा शुरू पत्त कहलाता है, क्योंकि इसकी रातों के पहले भागों
में जब लोग श्रभी सोये नहीं होते चन्द्रालोक होता है, श्रीर चन्द्रमा
के पिण्ड पर प्रकाश बढ़ता श्रीर तमोमय श्रंश घटता है। दूसरा या
काला श्राधा छुज्यपत्त कहलाता है, क्योंकि इसकी रातों के पहले भाग
तमोमय होते हैं, श्रीर दूसरे भागों में चन्द्रालोक होता है; परन्तु केवल
उसी समय जब कि लोग सो जाते हैं। ये वे रातें होती हैं जिनमें
चन्द्रमा के गोले पर प्रकाश घटता श्रीर तमोमय श्रंश बढ़ता है।

दे। मासें को मिलाने से एक ऋतु बनती है, परन्तु यह केवल एक क़रीब क़रीब का लचण है, क्योंकि जिस मास में दे। पच होते हैं वह चान्द्र मास है, श्रीर जिसका हूना एक ऋतु होती है वह सौर मास है। छ: ऋतुश्रों का मनुष्यों का एक वर्ष, एक सौर वर्ष, होता है, जिसको वरह या बर्च या वर्ष कहते हैं। इन तीन श्रावाज़ों ह, ख, श्रीर व की हिन्दुश्रों के मुख में वहुत गड़वड़ हो जाती है (संस्कृत वर्ष)।

मनुष्यों को तीन सौ साठ वर्षों का देवों का एक वरस होता है जो दिव्य-वर्ष (दिव्य-वर्ष) कहलाता है, और देवों के १२००० वर्षों का सर्वसम्मति से एक चतुर्युग माना जाता है। केवल चतुर्युग के चार भागों और इसके गुण्यन के विषय में ही जिनका मन्वन्तर और कत्व बनता है मतभेद है। इस विषय की पूर्ण ज्याख्या उचित स्थान (देखों परिच्छेद ४१ तथा ४४) पर की जायगी।

दो करुप ब्रह्मा का एक दिन होता है। चाहे हम दो करूप कहें थ्रीर चाहे र⊏ मन्वन्तर, बात एक ही है, क्योंकि ब्रह्मा के ३६० दिन ब्रह्मा का एक वर्ष, ग्रर्थात् ७२० करूप या १००८० मन्वन्तर होते हैं।

इसके अतिरिक्त, वे कहते हैं कि ब्रह्मा की आयु उसके १०० वर्ष, अर्थात् ७२००० कल्प या १००८००० मन्वन्तर होती है।

उपस्थित पुस्तक में इस इस सीमा के झागे नहीं जाते। विष्णु-धर्म्में पुस्तक में मार्कण्डेय का एक ऐतिहा है। इसमें वज्र के एक प्रश्न का उत्तर मार्कण्डेय इन शब्दों में देता है:— "कल्प ब्रह्मा का एक दिन, और उतनी ही उसकी एक रात होती है। इसिलए ७२० कल्पों का उसका एक वर्ष होता है, और उसकी आयु ऐसे १०० वर्षों की होती है। ये १०० वर्ष पुरुष का एक दिन होते हैं और इतनी ही उसकी रात होती है। परन्तु पुरुष के पहले झभी कितने ब्रह्मा गुज़र चुके हैं यह वात सिवा उस व्यक्ति के और सेवें नहीं जानता जो गङ्गा की रेत की या वर्षा के विन्दुओं को गिन सकता है।"

उनतालीसवाँ परिच्छेद ।

काल के उन परिमार्गों पर जो ब्रह्मा की चायु से वड़े हैं।

जो वार्ते क्रमहीन हैं, जो इस पुस्तक के पूर्ववर्ती भागों में वर्शित नियमों के विरुद्ध हैं वे सब हमारी प्रकृति की वीमत्स मनय के सुत्रने बड़े श्रीर हमारे कानों की श्रिप्य सालम होती हैं। परन्त हिन्दू एक ऐसी जाति है जो वहत से ऐसे नामों का चल्लेख करती है जो सबके सब-जैसा कि उनका मत है-एक. ग्रादि (परमेश्वर) के या उसके पीछे किसी श्रीर के. जिसकी श्रीर सङ्घेत मात्र किया गया है. वेाधक होते हैं। जब वे इस प्रकार के परिच्छेद पर आते हैं ता वे उन्हीं नामों की दहराते हैं जो कि वहसंख्यक सत्ताग्रों के सूचक हों, और उनके लिए श्रायु नियत करते श्रीर वड़ी वड़ी संख्याओं की करपना करते हैं। वस केंवल इस पिछली चीज़ की ही उन्हें आवश्य-कता है: वे इसका अतिशय खतंत्रता के साथ उपयोग करते हैं, श्रीर संख्यायें तितिज्ञ हैं, जहाँ उन्हें रख ले। वहीं खड़ी रहती हैं। इसके श्रतिरिक्त कोई भी ऐसा विषय नहीं जिस पर स्वयं हिन्दुश्रीं का श्रापस में एक मत हो, श्रीर यह बात हमें इसका प्रयोग प्रहाग करने से रोकती है। इसके विपरीत, काल के इन काल्पनिक परिमार्खों पर खतना ही सतभेद दें जितना दिन के उन विभागों पर जो प्राण से कम हैं (देखें। परिच्छेद ३४)।

उत्पत्त छत सूधव नाम की पुस्तक कहती है कि "एक मन्वन्तर एवं ९००. राजा इन्द्र की छायु है, श्रीर २८ मन्वन्तर पितामह करने हाल निरिक्त काल के उनने कहे नाग। छार्थात् ब्रह्मा का एक दिन होते हैं। उसका जीवन १०० वर्ष, या केशव का एक दिन है। केशव की छायु सो वर्ष, या महादेव का एक दिन है। महादेव की छायु १०० वर्ष, या ईश्वर का एक दिन है। महादेव की छायु १०० वर्ष, या ईश्वर का एक दिन है। ईश्वर परमात्मा के निकट है छीर उसकी छायु १०० वर्ष, या सदाशिव का एक दिन है। सदाशिव की छायु १०० वर्ष, या सनातन विरञ्चन का एक दिन है। विरञ्चन छमर है छीर पहली पाँच सत्ताओं के नए हो जाने के उपरान्त भी बना रहता है।"

हम ग्रभी कह चुके हैं कि ब्रह्मा की श्रायु ७२००० कल्प की होती है। जिन संख्याओं का हम यहाँ उल्लेख करेंगे वे सब कल्प हैं।

इन गगानाओं का स्वरूप चाहे कुछ ही, हो, प्रकट रूप से दिन
कोका कृटिंग भीर शतक ही ऐसे तत्त्व हैं जिनसे यह सब कुछ
द्वारा निषंग।
ग्रादि से अन्त तक बनाया गया है। परन्तु, दूसरे
लोग दिन के पूर्वीक्रिखित छोटे छोटे ग्रंशों पर अपनी पद्धति बनाते

हैं (परिच्छेद ३४ में)। फलतः उनका अपनी रचना के विषय में आपस में मतभेद पाया जाता है, क्योंकि जिन ग्रंशों को लेकर वे रचना करते हैं वे ग्रंश ही भिन्न भिन्न होते हैं। हम यहाँ इस प्रकार की एक पद्धित देंगे। इसको उन लोगों ने गढ़ा है जो निन्नलिखित मान-पद्धित का प्रयोग करते हैं:—

१ घटी = ६० कला। १ कला = ३० काण्डा। १ काण्डा = ३० निमेष। १ निमेष = २ लव। १ लव = २ त्रुटि।

इस प्रकार के विभाग का कारण, उनके मतानुसार, यह है कि शिव का दिन इसी प्रकार के कियों का वना हुआ है; क्योंकि ब्रह्मा की आयु हरि, अर्थात् वासुदेव की एक घटी है। वासुदेव की ब्रायु १०० वर्ष, या कड़ ध्र्यात् महादेव की एक कला है; महादेव की आयु सौ वर्ष, या ईश्वर की एक काष्ठा है; ईश्वर की आयु १०० वर्ष, या सदाशिव का एक निमेष है; सदाशिव की आयु १०० वर्ष, या शक्ति का एक लव है; शक्ति की आयु १०० वर्ष, या शक्ति का एक लव है; शक्ति की आयु १०० वर्ष, या शिव की एक ब्रुटि है।

श्रव, यदि, ब्रह्मा की श्रायु ७२००० करप है, ते। नारायम की श्रायु, १५५२०००००० करप; कद्र की श्रायु, ५३७४७७१२००००००००० करप;

ईश्वर की आयु,

प्रपार्प्रद्राणः०१६००००००००००००० कल्प ;

सदाशिव की स्रायु,

शक्ति की आयु,

१०७=२४४<u>२६७=७५८५२</u>३७=११२००००००००००००००००००००००००००००००००००

यह पिछली संख्या एक त्रृटि की प्रकट करती है।

चालीसवाँ परिच्छेद ।

काल की दो अवधियों के मध्यवर्ती अन्तर-संधि-पर जो उन दोनों में जोड़नेवाली शृङ्खला है।

वास्तिवक सिन्ध दिन और रात के वीच का अन्तर है, अर्थात् एउ १८४, हो प्रातः अरुण, जिसको सिन्ध-उद्दय अर्थात् सूर्य के संविध को व्याच्या। उद्दय होने की सिन्ध, और सायँ अरुण, जिसको सिन्ध अस्तमन, अर्थात् सूर्य के द्ववने की सिन्ध कहते हैं। हिन्दुओं की एक धार्मिक हेतु से उनका प्रयोजन है, क्योंकि ब्राह्मण लोग इनमें स्नान करते हैं, और इन दोनों के वीच मध्याह में भी भोजन के लिए नहाते हैं, जिससे कोई अदीचित व्यक्ति यह परिणाम निकाल सकता है कि एक तीसरी सिन्ध भी होती है। परन्तु जो मनुष्य इस विषय को यथार्थ रीति से जानता है वह संधियों की संख्या दो से अधिक कभी नहीं मानता।

दैशों के राजा हिरण्यकशिपु के विषय में पुराण यह कथा बयान करते हैं:—

चिर काल तक तपस्या करने से उसने यह वर पाया या कि तुन्हारी

राजा हिरण्यक्षिपु प्रत्येक प्रार्थना स्वीकार हो जायगी। उसने अमर जीवन
क्षार उतके पुत्र महाद की कथा।

माँगा, परन्तु उसे दी जीवन मिला, क्योंकि अमरत्व केवल जगत्-कर्ता परमेश्वर का ही गुग्र है। अपनी मनोरथसिद्धि न देखकर उसने कामना की कि मैं न मनुष्य के हाथ से, न देवता के हाथ से, और न देख के हाथ से मारा जाऊँ, और मेरी मृत्यु न पृथ्वी पर हो न त्राकाश में, न रात में हो ग्रीर न दिन में। ऐसी शर्तें। से उसका उद्देश मृत्यु से, जो मनुष्य के लिए श्रनिवार्य है, वचने का या। उसकी इच्छा पूरी कर दी गई।

इस इच्छा को देखकर शैतान की इच्छा स्मरण हो आती है कि उसे पुनकत्थान के दिन तक जीवित रहने दिया जाय, क्योंकि उस दिन सभी प्राणी मृत्यु से जी उठेंगे। परन्तु उसे ध्रपने उद्देश में सफलता न हुई, क्योंकि उसे परम प्रसिद्ध काल के दिन तक ही, जिसके विषय में कहा गया है कि यह कप्टों का अन्तिम दिन है, जीवित रहने की आज्ञा मिली।

राजा का प्रह्लाद नामक एक पुत्र था। जब वह वडा हम्रा तो राजा ने उसे एक ग्रध्यापक के सिपुर्द कर दिया। एक दिन राजा ने पुत्र को अपने पास बुलाकर पूछा कि तुमने क्या कुछ पढ़ा है। अब लड़को ने उसे एक कविता सुनाई जिसका मर्थ यह या कि केवल विष्णु का ही श्रस्तित्व है, शेष सव वस्तुएँ माया हैं। यह वात पिता के विचारों के बहुत विरुद्ध थी, क्योंकि वह विष्णु से घृगा करता था। इस-लिए उसने भ्राज्ञा दी कि लड़का किसी दूसरे भ्रध्यापक के सिपुर्द किया जाय, श्रीर उसे मित्र श्रीर वैरी की पहचान सिखलाई जाय। श्रव विशेष काल तक प्रतीचा करने के उपरान्त जब उसने उसकी फिर परीचा की तो लड़के ने उत्तर दिया, "जो कुछ आपने आज्ञा दी है वह मैंने सीख लिया है, पर मुक्ते उसकी प्रावश्यकता नहीं, क्योंकि मेरी सभी से एक सी मित्रता है, शत्रुंता किसी से नहीं।" इस पर उसका पिता बहुत अप्रसन्न हुआ, श्रीर उसने लड़के की विष देने की आज्ञा ही। लड़को ने परमेश्वर को नाम से विष खा लिया, श्रीर विष्णु का ध्यान करने लगा, श्रीर देखिए, इससे उसका बाल बाँका न हुआ ! उसका पिता बोला, "क्या तुम टोना-जादू श्रीर मंत्र-यंत्र जानते हो ?" लड़के

ने उत्तर दिया, "नदीं, परन्तु जिस जगदीश्वर ने सुभी उत्पन्न करके तुमें दिया है वह मेरी रखवाली करता है।" अब राजा का क्रोध बहुत वढ़ गया छीर उसने स्राहा दी कि यह गहरे समुद्र में फेंक दिया जाय । परन्तु समुद्र ने उसे फिर वाहर फेंक दिया, श्रीर वह श्रपने स्थान को लीट ध्याया। तय वह राजा के सामने एक वहुत वड़ी धधकती हुई धाग में फेंका गया, पर इससे उसका कुछ न विगड़ा। ज्वाला में खड़ा होकर वह अपने पिता के साथ परमेश्वर श्रीर उसकी शक्ति पर चातचीत फरने लगा। जब लडको ने स्रकस्मात यह फह दिया कि विप्यु प्रत्येक स्थान में है तो उसका पिता वोला, 'क्या वह द्वारमण्डप के इस स्तम्भ में भी है ?" लड़का वाला, "हाँ।" तब उसके पिता ने उछल कर स्तम्भ पर प्रहार किया, जिस पर उसमें से नरिसंह निकला, जिसका धड़ मनुष्य का श्रीर सिर सिंह का था, इसलिए वह न भनुष्य, न देवता, भीर न देख या। खब राजा श्रीर उसके श्रादमी नरसिंह के साथ लड़ने लगे। नरसिंह ने उन्हें ऐसा करने दिया क्योंकि दिन था। परन्तु जब सार्वेकाल होने लगा, श्रीर वे सन्धि या संध्या में हुए, जब न दिन घा श्रीर न रात, तब नरसिंह ने राजा को पकड़ कर वायु में उठा लिया श्रीर उसे वहीं मार डाला; इसलिए ंवह न पृथ्वी पर था स्रीर न श्राकाश में । राजकुमार श्राग से वाहर निकाल लिया गया श्रीर वह उसके स्थान में राज्य करने लगा।

हिन्दु फलित-ज्योतिपियों को दो सन्धियों की इसलिए आवश्यकता .

कान्य का किला- है क्योंकि कई राशियाँ अतीव प्रवल प्रभाव डालती

क्योतिय में उपयोग। हैं, जैसा इस वाद को उचित स्थान पर वर्णन करेंगे।

व्यापारा। वे उनका उपयोग किंचित् वाह्य रीति से करते हैं। वे

केवल प्रत्येक सन्धि का काल एक मुहूर्त = दे। घटी = ४८ मिनट

गिनते हैं। परन्त वराहमिहिर जैसे, सर्वेत्कृष्ट ज्योतिषी ने सदा केवल

दिन श्रीर रात का उपयोग किया है, श्रीर सिन्ध के विषय में जन-साधा-राग के मत का श्रमुसरण नहीं किया। उसने सिन्ध को ठीक वैसा ही वर्णन किया है जैसा कि वास्तव में वह है, श्रर्थान् वह समय जव सूर्य के पिण्ड का केन्द्र श्राकाश-कचा के ठीक उपर स्थित होता है, श्य १८५ श्रीर इस समय को वह विशेष राशियों की वड़ी से वड़ी शक्ति का समय प्रतिष्ठित करता है।

खाभाविक दो दिन की सिन्धयों के श्रातिरिक्त, ज्योतियी श्रीर वरह की सिन्धयाँ भी मानते हैं श्रीर खणनवलन के नाय जिनका श्राधार कोई प्राकृतिक नियम या निरीक्तण काक्षि नेहित पर। अन्य जिनका श्राधार कोई प्राकृतिक नियम या निरीक्तण मक्षि नेहित पर। अन्य निरीक्तण कोई उपन्यास होता है। इस प्रकार वे प्रत्येक श्रयन, श्र्यात् प्रत्येक वर्षार्थ की, जिसमें सूर्य चढ़ता श्रीर उत्तरता है, सिन्ध मानते हैं। यह सिन्ध उसके वास्तिक श्रारम्भ के पहले सात दिन की होती है। इस विषय पर मेरी एक कल्पना है जो निश्चय से सम्भव, प्रत्युत सम्भाव्य है, श्रयात् यह सिद्धान्त प्राचीन काल का नहीं, प्रत्युत हाल ही की उपज है, श्रीर यह सिकन्दर के १३०० के क़रीव (= ६८६ ईसवी) पेश किया गया है जब हिन्दुश्रों को यह मालूम हुआ कि वास्तविक क्रान्ति उनकी गणना की क्रान्ति से पहले होती है। क्योंकि लघुमानस का कर्त्ती पुञ्जल कहता है कि शक काल के सन् ८५४ में वास्तविक क्रान्ति मेरी गणना से ६°५०′ पहले थी, श्रीर यह मेद प्रतिवर्ष एक एक सिनट बढ़ता जायगा।

ये एक ऐसे मनुष्य के शब्द हैं जो या ते। स्वयं एक बहुत वड़ा सावधान और व्यवहारझ आलोचक था, या जिसने अपने पूर्ववर्ती ज्योतिषियों के अवलोकनों की, जो उसके पास थे, परीचा की थी, श्रीर वहाँ से वार्षिक भेद का परिमाण मालूम किया था। निस्सन्देह दूसरे लोगों ने भी वही या वैसा हो भेद मध्याह छाया की गणना के द्वारा मालूम किया है। इसिलए (क्योंकि यह विवेचना पहले ही वहुत प्रसिद्ध थी) करमीर के उत्पल ने यह सिद्धान्त पुञ्जल से लिया है।

मेरे इस घटकलपच्चु ध्रतुमान की पुष्टि इस वात से भी होती है कि हिन्दू लोग सन्धियों की वर्ष की छः ऋतुओं में से प्रत्येक के पहले रखते हैं, जिसके फल से वे पहले ही घ्रगली पूर्ववर्ती राशियों के तेईसवें ग्रंश से घ्रारम्भ करते हैं।

हिन्दू दे। भिन्न भिन्न युगें। के बीच धीर मन्वन्तरें। के बीच भी सिन्य मानते हैं; किन्तु चूँकि इस कल्पना का ध्राधार ध्रानुमानिक है इसिलए इससे निकाली हुई प्रत्येक बात भी ध्रानुमानिक है। इस उचित स्थान पर इन बातों की पर्याप्त ज्याख्या करेंगे।

इकतालीसवाँ परिच्छेद ।

"कल्प" तथा "चतुर्युग" की परिभाषात्रों के लच्चण, त्रौर एक का दूसरी के द्वारा स्पष्टीकरण।

बारह सहस्र दिन्य वर्ष का, जिनकी लम्बाई पहले वता चुके हैं चतुंग बार कर्म (परिच्छेद ३५), एक चतुर्युग, श्रीर १०० चतुर्युग का का भाग।

एक करम होता है; करम वह श्रवधि है जिसके आदि श्रीर श्रन्त में मेघराशि के० में सात तारों श्रीर उनके उच्च नीच श्रामों श्रीर पातों का संयोग होता है। करम के दिनों को करम श्रहग्री कहते हैं, क्योंकि श्रह् का अर्थ दिन श्रीर गण का अर्थ समूह है। चूँकि वे सूर्य के विकाले हुए नागरिक दिन हैं, इसलिए इनको पृथ्वी के दिन भी कहते हैं, क्योंकि सूर्योदय के लिए पहले दिङ्मण्डल मानना आवश्यक है, श्रीर दिङ्मण्डल पृथ्वी का एक प्रयोजनीय गुण है।

इसी कल्प-श्रहर्गेण नाम से लोग विशेष तिथि तक प्रत्येक शाक के दिनों के समूह की भी पुकारते हैं।

हमारे मुसलिम लेखक कल्प के दिनों को सिन्द हिन्द के दिन या जगत् के दिन कहते हैं, और उनकी गिनती १५७७-६१६४५०००० दिन (सावन या नागरिक दिन), या ४३२००००००० सौर वर्ष, या ४४५२०७५००० चान्द्र वर्ष करते हैं। दिनों की उसी संख्या को ३६० नागरिक दिनों के वर्षों में बदलने से ४३८३१०१२५० वर्ष, और १२००००० दिन्य वर्ष बनते हैं। श्रादित्य पुराण कहता है:—''कल्पन कल, जिसका श्रर्थ संसार में जातियों का श्रस्तित्व है, श्रीर पन जिसका श्रर्थ उनका विनाश श्रीर लोप है, का बना है। इस भाव श्रीर विनाश की समिष्ट कल्प है।"

त्रहागुप्त कहता है:— "चूँ कि ब्रह्मा के दिन के ध्रारम्भ में जगत् में मनुष्यों श्रीर प्रहों का जन्म हुत्रा, श्रीर चूँ कि वे दोनों इसके श्रन्त में नष्ट हो जाते हैं, इसलिए हमें उनके श्रस्तित्व के इस दिन को, किसी श्रन्य श्रविध को नहीं, कल्प मानना चाहिए।"

एक दूसरे खल पर वह कहता है:—"एक सहस्र चतुर्युग देवक, स्थात् ब्रह्मा का एक दिन होता है, श्रीर उसकी रात भी पत पत किन होती है। इसलिए उसका दिन २००० चतु-र्युग के वरावर है।"

इसी प्रकार पराशर का पुत्र न्यास कहता है :— " जो १००० चतुर्युग का दिन ध्रीर १००० चतुर्युग की रात मानता है वह ब्रह्मा की जानता है।"

एक कर्प की भ्रविध के भ्रन्दर ७१ चतुर्युग १ मनु, भ्रयीत् नन्यन्तर भ्रोर, कर्प मन्वन्तर या मनु-भ्रविध के वरावर, श्रीर १४ मनु का भाषाव में सम्बन्ध। १ करूप के वरावर होते हैं। ७१ को १४ से गुणा करने से १४ मन्वन्तरों के ४-६४ चतुर्युग बनते हैं, श्रीर करूप के भ्रन्त तक ६ चतुर्युग बाक़ी रहते हैं।

परन्तु, यदि हम १४ मन्वन्तरों में से प्रत्येक के द्यादि ग्रीर श्रम्त दोनों पर सन्धि मालूम करने के लिए इन ६ चतुर्युगों को १५ पर वाँटें तो, सन्धि की संख्या मन्वन्तरों की संख्या से १ प्रधिक होने के कारण, भाग फल है वाँ होता है। ग्रब यदि हम प्रत्येक दो क्रमागत मन्वन्तरों के वीच है चतुर्युग डालें, ग्रीर यही संख्या पहले मन्वन्तर के ग्रारम्भ ग्रीर ग्रन्तिम मन्वन्तर के ग्रारम्भ ग्रीर ग्रन्तिम मन्वन्तर के ग्रान्त में जोड़ दें ते।

१५ मन्वन्तरों के भ्रन्त में है का भ्रपृणिङ्क लोप हो जाता है (हं × १५ = ६)। कल्प के भ्रादि भ्रीर भ्रन्त के भ्रपृणिङ्क सन्धि, अर्थात् साधारण श्रङ्खला को दिखलाते हैं। एक कल्प में, इसकी सन्धि सहित, १००० चतुर्युग होते है, जैसा हमने इस परिच्छेद के प्रथम भाग में कहा है।

करण के इकहरे भागों का एक दूसरे से स्थिर सम्बन्ध है, एक करण के आरम्भ भाग दूसरे भाग के विषय में साची है। क्योंिक कि जोंं। करूप का आरम्भ महाविषुव, आदिखवार, अह्युति, अहीं के उच नीच स्थानीं श्रीर पातों से होता है। यह शर्तें ऐसे स्थान में पूरी होती हैं जहाँ न रेवती हो श्रीर न श्रश्विनी, अर्थात् उनके बीचेंं। बीच, चैत्र मास के आरम्भ में, श्रीर सूर्य के लङ्का के ऊपर चढ़ने के समय। यदि इन शर्तों में से किसी एक में भी श्रनियम हो तो श्रेष सबमें गडबड हो जाती है श्रीर वे समर्थनीय नहीं रहतीं।

कल्प के वर्षों ध्रीर दिनों की संख्या का उद्येख हम पहले कर चुके हैं। तदनुसार एक चतुर्युग में, कल्प का कि वाँ भाग होने से, १५७७-६१६४५० दिन ध्रीर ४३२०००० वर्ष होते हैं। ये संख्यायं कल्प ध्रीर चतुर्युग के बीच के सम्बन्ध को प्रकट करतीं, ध्रीर इस के घ्रतिरिक्त एक की दूसरे के द्वारा स्थिर करने की रीति की दिखक्त लाती हैं।

इस परिच्छेद का हमारा सारा-कथन ब्रह्मगुप्त की कल्पना ग्रीर इस कल्पना की पुष्टि में उसकी युक्तियों पर निर्भर करता है।

बड़ा धार्यभट धीर पुलिश ७२ चतुर्युगों का एक मन्वन्तर और क्षेट्रे श्रावंभट, १४ मन्वन्तरों का एक कल्प बनाते हैं। वे इनके बीच पुलिश, धार बड़े आयंभट की कल्पनार्थ। कहीं संधि नहीं डालते। इसलिए, उनके मतानुसार, एक करूप में १००८ चतुर्युग; या १२०-६६००० दिन्य वर्ष या ४३५४-५६०००० मानवं-वर्ष होते हैं।

पुलिश को मतानुसार एक चतुर्युग में १५७७-६१७८०० नागरिक दिन होते हैं। इसलिए उसके घ्रनुसार एक कल्प के दिनों की संख्या १५-६०५४११४२४०० होगी। ये वे संख्यायें हैं जिनका प्रयोग वह अपनी पुस्तक में करता है।

मुक्ते आर्यभट की पुस्तकों का कुछ भी पता नहीं लग सका। उसके विषय में जो कुछ मुक्ते मालूम है वह ब्रह्मगुप्तके दिये हुए उसके अवतरणों द्वारा मालूम है। ब्रह्मगुप्त "शाख के आधार पर गुणदोपविवेचक अन्वेपण" नाम के एक प्रवंध में कहता है कि आर्यभट के अनुसार चतुर्युग के दिनों की संख्या १५७७-६१७५००, अर्थात पुलिश की वताई संख्या से ३०० दिन कम है। इसलिए आर्यभट के अनुसार कत्प के १५६०५४०८४०००० दिन होंगे।

श्रार्यभट ग्रीर पुलिश के श्रनुसार, करप श्रीर चतुर्युग का श्रारम्भ उस मध्यरात्रि से होता है जो उस दिन के वाद श्राती है जिसका श्रारम्भ ब्रह्मगुप्त के मतानुसार, करप का श्रारम्भ है।

कुसुमपुर का त्रार्थभट, जो बड़े आर्थभट का अनुयायी है, आलन्दफ़ (?) पर अपनी एक छोटी पुस्तक में कहता है, कि "१००८ एट १८० चतुर्युग ब्रह्मा का एक दिन होते हैं। ५०४ चतुर्युगों का पहला आधा जिसमें सूर्य उत्पर को चढ़ता है उत्सर्पिया कहलाता है, श्रीर दूसरा स्माधा जिसमें सूर्य उत्परता है अवसर्पिया कहलाता है। इस अवधि के मध्य को सम, अर्थात् वरावरी कहते हैं, क्योंकि यह दिन का मध्य है श्रीर दोनों सिरे दुर्तम (?) कहलाते हैं।"

जहाँ तक दिन ग्रीर कल्प के वीच की तुलना का सम्बन्ध है वहाँ तक तो यह दुरुस्त है, परन्तु सूर्य के ऊपर को चढ़ने ग्रीर उतरने की

١

बात सत्य नहीं। यदि उसका मतलव उस सूर्य से है जो हमारा दिन बनाता है तो इस बात का स्पष्ट करना उसका कर्तव्य या कि सूर्य का यह चढ़ना ग्रीर उतरना किस प्रकार का है; परन्तु यदि उसका श्रमिप्राय किसी ऐसे सूर्य से है जिसका ब्रह्मा के दिन सं विशेष सम्बन्ध है तो यह उसका कर्तव्य या कि वह उस सूर्य को हमें दिखाता या हमारे पास उसका वर्धन करता। में समभाता हूँ इन दे। ध्यानें से लेखक का मतलब यह है कि इस अवधि के पहले श्राधे में चीज़ों का क्रमिक, वर्धमान विकास, श्रीर दूसरे ग्राधे में प्रतीप, हास होता है।

वयालीसवाँ परिच्छेद ।

चतुर्युग की युगों में वाँट, श्रीर युगों के विषय में भिन्न सिम्मतियाँ।

" इकहत्तर चतुर्युगों का एक मन्वन्तर, श्रीर प्रत्येक दो मन्वन्तरों के वीच एक छत्तयुग की संक्षिति की सिन्ध के सिहत १४ मन्वन्तरों का एक कल्प होता है। दो कल्प ब्रह्मा का एक श्रहोरात्र होता है, श्रीर उस की श्रायु एक सा वर्ष या पुरुष श्रर्थात् श्रादि मनुष्य का एक दिन होता है। इस पुरुष का न श्रादि श्रीर न श्रन्त मालूम है।"

यही वात जल के अधिपति, वरुण, ने प्राचीन काल में दशरय के पुत्र, राम, की वताई थी, क्योंकि वह इन वातों की पूर्ण रीति से जानता था। मार्गव, अर्थात् मार्कण्डेय ने भी, जिसे समय का ऐसा पूर्ण ज्ञान था कि वह प्रत्येक संख्या पर सुगमता से अधिकार कर लेता था, यही जानकारी दी थी। हिन्दुओं के लिए यह मृत्यु के देवता के सहस है, जो, अप्रतिकृत्य (अप्रतिकार्य) होने से, उनको अपने वैठने की गही के साथ मारता है।

ब्रह्मगुप्त कहता है:--''स्मृति नामक पुरुक कहती है कि ४००० देवक वर्षों का एक अत्रुग होता है, किन्तु ४०० वर्ष की एक सन्धि श्रीर ४०० वर्ष के सन्ध्यांश को मिलाकर कृतयुग के ४८०० देवक वर्ष होते हैं।

"तीन सहस्र वर्ष का एक त्रेतायुग होता है, परन्तु, सन्धि मीर सन्ध्यारा को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक तीन तीन से वर्ष का होता है, त्रेतायुग में ३६०० वर्ष होते हैं।

"दो सहस्र वर्ष का एक द्वापर होता है, किन्तु सन्धि श्रीर संध्याश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक दो दो सौ वर्ष का होता है, एक द्वापर में २४०० वर्ष होते हैं।

"एक सहस्र वर्ष का एक किल होता है, किन्तु संधि श्रीर संध्यांश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक सौ सौ वर्ष का होता है, एक किल्युग में १२०० वर्ष होते हैं।"

यह ब्रह्मगुप्त का दिया हुन्ना स्पृति नाम्नी पुस्तक का श्रवतरण है। ''दिञ्य वर्षों को ३६० से गुणा करने से मानुष-स्कररे युगें को संस्थित। वर्ष वन जाते हैं। तदनुसार चार युगों में निम्नलिखित

मानव-वर्ष होते हैं:---

एक कृतयुग में वर्ष श्रपने. १४४०००० इनके प्रतिरिक्त ,, सन्धिको. १४४००० ग्रीर ,, सन्ध्यंश के होते हैं। १४४००० योग १७२८०० वर्ष = एक कुत्युग। एक त्रेतायुग में १०८००० वर्ष ग्रपने. इनके अतिरिक्त ., संधि के. १०८००० ग्रीर १०८०० ., सन्ध्याशे के होते हैं। वर्ष = एक त्रेतायुग । योग १२-६६०००

एक द्वापर में ७२०००० वर्ष ग्रापने,

इनके अतिरिक्त वर्ष सन्धि के. ७००३५७ ग्रीर ७२००० , सन्ध्यांश के होते हैं। योग ८६४००० वर्ष=एक द्वापर। ३६०००० वर्ष भ्रपने. एक किल में इनके भ्रातिरिक्त .. सन्धि को. ३६००० स्रीर ,, सन्ध्याश के होते हैं। ३६००० ४३२००० वर्ष = एक कलियग ।

" कृत भ्रीर त्रेता का योग ३०२४००० वर्ष होता है, श्रीर कृत, त्रेता, श्रीर द्वापर का जोड़ ३८८००० वर्ष ।"

श्रागे चलकर ब्रह्मगुप्त कहता है:—"श्रार्थभट चार युगों को चतुर्युग विश्व हुए को चार समान भाग समभता है। इस प्रकार प्रायंगट तथा पृथ्विय के पूर्वोक्त स्मृति नाम्नी पुस्तक को सिद्धान्त से उसका मतभेद है, श्रीर जिसका हमसे मतभेद है वह विरोधी है।" इसके विपरीत, पौलिस जो कुछ करता है उसके लिए ब्रह्मगुप्त उसकी प्रशंसा करता है, क्योंकि उसका स्मृति नाम्नी पुस्तक से मतभेद नहीं; क्योंकि वह छत्युग के ४००० वर्षों में से १२०० निकाल देता है, श्रीर श्रवशेष को श्रीर भी ज़ियादा हटाता जाता है यहां तक कि ऐसे युग निकल श्राते हैं जो स्मृति को युगों से मिलते हैं, श्रीर सन्धि तथा सन्ध्यांश से रहित हैं। स्मृति को ऐतिहा को सटश यूनानियों की कोई चीज़ नहीं, क्योंकि वे समय को युगों, मन्वन्तरों, या कर्लों से नहीं मापते।

यह ते। हुई ब्रह्मगुप्त के स्रवतरम् की. बात।

यह बात भली भाँति विदित है कि पूर्ण चतुर्युग के वर्षों की संख्या के विषय में कोई भी मतभेद नहीं। इसलिए, आर्यभट के अनुसार, किलियुग में ३००० दिन्य वर्ष या १०८०००० मानुप वर्ष होते हैं। प्रत्येक देा युगों में ६००० दिन्य वर्ष या २१६०००० मनुष्य-वर्ष होते हैं। प्रत्येक तीन युगों में २००० दिन्य वर्ष या ३२४०००० मनुष्य-वर्ष होते हैं।

एक ऐति ह है कि पौलिस अपने सिद्धान्त में इन संख्यामों की
गिनती के लिए अनेक नये नियम निर्दिष्ट करता है।
इनमें से कुछ तो मानने योग्य हैं श्रीर कुछ त्यागने
लायक । इस प्रकार युगों की गिनती के नियम में वह ४८ को आधार
रखकर इसमें से एक चौथाई निकाल देता है, जिससे ३६ वाक़ो
रह जाते हैं। तब वह फिर १२ को घटाता है, क्योंकि यह संख्या
उसके वियोजन का आधार है, जिससे शेप २४ रह जाते हैं, मीर
उसी संख्या को तीसरी बार घटाने से शेष उसके पास १२ रह जाते
हैं। इन १२ को वह १०० से गुग्रता है, श्रीर उनका गुग्रन-फन्न युगों
के दिव्य वर्षों की संख्या को दिखलाता है।

यदि वह ६० की संख्या की छाधार बनाता, क्योंकि बहुतसी

कातों का निश्चय इससे हो सकता है, ग्रीर इसके

एक-पाँचवें माग की वियोजन का छाधार बनाता,

अथवा यदि वह ६० में से अवशिष्ट संख्या के क्रमागत अपूर्णोङ्कों की

निकाल देता, पहले १ = १२, अवशेष १ = १२ में से, अवशेष १ =

१२ में से, ग्रीर अवशेष १ = १२ में से, तो वह बसी परिणाम पर

पहुँच जाता जिस पर कि वह इस रीति से पहुँचा है (६०-१ = ४८,

-१ = ३६,-१ = २४,-१ = १२)।

सम्भव है कि पौलिस ने इस विधि का उल्लेख दूसरी विधियों में से एक के रूप में किया है, श्रीर विशेष रूप से यह वह विधि नहीं जिसको स्वयं उसने प्रहण किया था। उसकी सारी पुस्तक का भाषा-न्तर श्रभी तक श्ररवी में नहीं हुआ, क्योंकि उसके गणित-सम्बन्धी प्रश्नों में एक सुरपष्टे धार्म्भिक ग्रीर ईश्वर-तत्त्व-विषयक प्रवृत्ति पाई जाती है ।

इस बात को गिनते समय कि वर्तमान करप के पहले ब्रह्मा की

पूल्य किना है आयु के हमारे कितने वर्ष बीत चुकी हैं पुलिश अपने

कि वर्तमान करप के दिये नियम को छोड़ देता है। उसके लिखने के समय

प्रति ब्रह्म की हितनी दिये नियम को छोड़ देता है। उसके लिखने के समय

प्रति ब्रह्म की हितनी दिये नियम को छोड़ देता है। उसके लिखने के समय

प्रति ब्रह्म है। तक, नये करप के आठ वर्ष, पाँच मास और चार

दिन बीत चुके थे। वह ६०६८ करप गिनता है। क्योंकि, उसके

मतानुसार, एक करप में १००८ चतुर्युग होते हैं, इसलिए वह इस

संख्या को १००८ से गुणा करके ६११६५४४ चतुर्युग प्राप्त करता है।

इनको वह ४ से गुणा करके युग बना लेता है, और इससे २४४६६

१७६ युग बन जाते हैं। क्योंकि, उसके मतानुसार, एक युग में

एउ १०८००० वर्ष होते हैं, इसलिए वह युगों की संख्या को

१०८००० से गुणा करके २६४२३४७००८०००० गुणन-फल

प्राप्त करता है। यह संख्या उन वर्षों की है जो वर्तमान युग के पहले

व्रह्मा की आयु के बीत चुके हैं।

्रवहागुप्त के अनुयायियों को शायद यह वात विचित्र मालूम होगी

क्र क्ष्मका की पुलिश ने चतुर्युगों को ठीक ठीक युगों में नहीं,

प्रत्युत केवल चैश्वे भागों (उनको ४ पर वाँट कर)

में बदल डाला है, और इन चैश्वे भागों को एक अकेले चैश्वे भाग
के वर्षों की संख्या से गुणा किया है।

द्यव, हम उससे यह नहीं पूछते कि चतुर्युगों को चतुर्थांशों के रूप में दिखलाने का क्या फ़ायदा है क्योंकि उनमें कोई ऐसा अपूर्णाङ्क नहीं जिसको इस प्रकार पूर्णाङ्कों में बदल देने की आवश्यकता हो। पूरे चतुर्युगों का एक पूर्ण चतुर्युग के वर्षें, अर्थात् ४३२०००० के साथ गुणन काफ़ी लम्बा होता। परन्तु, हम कहते हैं कि यदि वह वर्तमान करप के बीते हुए वर्षी की उपरोक्त संख्या के संबंध में लाने की कामना से प्रभावित हुआ न होता, श्रीर अपने सिद्धान्त के च्रनुसार पूरे गुज़रे हुए मन्वन्तरें की ७२ से गु**णा करता; इसके प्र**ति-रिक्त, यदि उसने गुणनफल को एक चतुर्युग के वर्षों से गुणा न किया होता, जिससे १⊏६६२४०००० वर्ष का गुणाकार प्राप्त होता है, भीर फिर, यदि वद्द वर्तमान मन्वन्तर के गुज़रे हुए पूर्ण चतुर्युगों की संख्या की अकेले चतुर्युंग के वर्षों से गुणा न करता, जिससे ११६६४०००० वर्ष का गुणाकार प्राप्त होता है, तो उसका ऐसा करना ठीक था। वर्तमान चतुर्युग के तीन युग, श्रर्थात्, उसके अनुसार, ३२४०००० वर्ष वीत जुके हैं। पिछली संख्या एक चतुर्युग के वर्षी की तीन-चौथाइयों को दिखलाती है। वह वर्षें। की यहाँ लिखी संख्या के दिनों की संख्या के द्वारा किसी तिथि का सप्ताइ-दिवस मालूम करते समय इसी संख्या का प्रयोग करता है। यदि उपर्युक्त नियम में उसका विश्वास होता ते। वह इसका वहाँ प्रयोग करता जहाँ इसकी आवश्यकता है, श्रीर वह तीन युगीं की एक चतुर्युग का नौ-दशवाँ गितता ।

श्रव यह स्पष्ट है कि ब्रह्मगुप्त उसके प्रमाण पर जो कुछ वयान

श्रव यह स्पष्ट है कि ब्रह्मगुप्त उसके प्रमाण पर जो कुछ वयान

श्रव को कोर श्रांने कोर श्रांने वह सर्वथा निःसार है; परन्तु वह आर्थभट से, जिसको

वह वहुत बुरा भला कहता है, केवल धृणा के कारण ही इस पर

श्रांकों बन्द कर लेता है। श्रीर इस दृष्टि से ध्रार्थभट श्रीर पुलिश उसके

किए समान हैं। साद्य के रूप में मैं ब्रह्मगुप्त का वह वाक्य लेता हूँ

जिसमें वह कहता है कि आर्थभट ने चन्द्रमा के उद्य नीच स्थानों श्रीर

श्रजगर तारापुष्त के काल-चकों से कुछ घटाया है, श्रीर इससे ग्रहण
की गिनती में गड़बड़ कर दी है। वह इतना श्रिशिष्ट है कि आर्थभट

को एक ऐसे कीड़े से उपमा देता है, जो लकड़ो को खाते हुए श्रमस्मात् उसमें विशेष श्रचर बना देता है; इन श्रचरों को न वह समभता है श्रीर न इनको बनाने की उसकी इच्छा ही होती है। "परन्तु जो इन चीज़ों को भलीभाँति जानता है वह श्रार्थभट, श्रीपेण, श्रीर विप्णुचन्द्र के सम्मुख ऐसे खड़ा होता है जैसे हिरणों के सामने सिंह। वे उसे श्रपना मुँह नहीं दिखा सकते।" वह ऐसे कटु शब्दों में श्रार्थभट पर श्राक्रमण श्रीर उसके साथ श्रसद्ब्यवहार करता है।

हम ग्रभी वतला चुके हैं कि इन तीन विद्वानों के अनुसार एक चतुर्युग में कितने नागरिक दिन (सावन) होते हैं। शिर वर्ष की निन्न पुलिश ब्रह्मगुप्त की अपेचा इसके १३५० दिन अधिक देता है, परन्तु चतुर्युग के वर्षों की संख्या दोनों के अनुसार एक ही है। इसलिए यह स्पष्ट है कि ब्रह्मगुप्त की अपेचा पुलिश सीर वर्ष के अधिक दिन मानता है। ब्रह्मगुप्त के बृत्तान्त पर विचार करने से पता लगता है कि आर्थभट चतुर्युग के दिन पुलिश से ५०० कम धीर ब्रह्मगुप्त से १०५० अधिक मानता है। इसलिए, आर्थभट का सीर वर्ष की ब्रह्मगुप्त से लम्या और पुलिश से छोटा गिनना - श्रावश्यक है।

तेंतालीसवाँ परिच्छेद ।

चार युगों का श्रोर चाथे युग की समाप्ति पर जिन वातों के होने की श्राशा है उन सबका वर्णन।

प्राचीन यूनानियों के पृथ्वी के विषय में धनेक मत थे। दृष्टान्त रूप से हम इनमें से एक का यहाँ वर्णन करते हैं। पृथ्वी पर, ऊपर श्रीर नीचे से, जे। आपदार्थे समय समय पर माकृतिक जल-मलय। होती रहती हैं वे गुगा धीर परिमाया में भिन्न भिन्न होती हैं। पृथ्वी ने वहुशः एक ऐसे विघ्रव का अनु-भव किया है जो गुरा में या परिमास में, या इकट्टा दोनों में, कर वह व ऐसा ब्रतुस्य था कि उससे वच सकते का कोई उपाय न था, श्रीर भाग जाने या सावधान रहने से कुछ भी वन न पड़ता था। श्रापद जल प्रलय या भूडोल के सदद्य आती है, और पृथ्वीतल को तोड़ कर, या जल में इवाकर जो फूट कर निकलने लगता है, या राख धीर गरम पत्थरों को साथ जला कर जो कि बाहर फेंके जाते हैं, कड़क से, भूमि-स्वलन से, थ्रीर थाँथी से नाश करती है; इसके भ्रतिरिक्त, संकामक तथा ध्रन्य प्रकार के रोगों से, महामारी से, श्रीर इसी प्रकार कं अन्य साधनों से विध्वंस फैलाती है। इससे एक वड़ा प्रदेश इसके श्रधिवासियों से ख़ाली हो जाता है ; परन्तु जब थोड़ी देर के बाद, विपद् श्रीर इसके कार्यों के चले जाने के जपरान्त, देश ं भ्रपनी पूर्वे अवस्था की पुनः साभ करने श्रीर जीवन के नये चिह प्रकट करने लगता है, तो भिन्न भिन्न जातियों के लोग, जो पहले गुप्त छिट्रों में छीर पर्वति-शिखरों पर निवास करते थे, वनैले पशुग्रों की तरह, वहां जमा होने लगते हैं। वे समान शत्रुष्ठों, वन्य पशुग्रों या मनुष्यों के मुकावले में एक दूसरे की सहायता करने, श्रीर सुख श्रीर शान्ति के जीवन की श्राशा में एक दूसरे की सहाय देने से, सभ्य वन जाते हैं। इस प्रकार उनकी संख्या वहुत बढ़ जाती है; परन्तु, तव महत्त्वाकांचा, कोध श्रीर द्वेप के पङ्घों के साथ उनके गिर्द चकर लगाती हुई, उनके जीवन के विमल श्रानन्द की विगाइने लगती है।

. अनेक बार इस प्रकार की कोई जाति किसी ऐसे व्यक्ति से अपनी वंशावली निकालती है जो पहले पहल उस स्थान में आवाद हुआ था, या जिसने किसी बात में नाम पाया था, जिससे अगली पीढ़ियों की स्मृति में अकेला वही जीता रहता है, और उसके सिवा शोप सब विस्मृत हो जाते हैं। अप्रज़लातूँ ने नियमों की पुस्तक में ज़िउस, अर्थात्, वृहस्पित की यूनानियों का पूर्व प्रकप बताया है, और हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली ज़िउस के साथ मिला दी गई है।

हिष्पेक्षती के इसका उन्नेख पुस्तक के अन्त में जोड़े हुए पिछले वंशावली । परिच्छेदों में पाया जाता है। परन्तु हम देखते हैं कि वंशावली में वहुत थोड़ो, चौदह से अधिक नहीं, पीढ़ियाँ हैं। वंशावली यह है:—हिप्पोक्रटीज़—नेसिडिकोस—नेत्रोस—सोस्ट्रे-टेस—थियोडोरोस— क्षियोमिटाडस—क्रिसमिस—डर्डनस—सोस्ट्रे-टेस—ए००० । الله سرس (१) —हिप्पोलोचोस—पोडलीरियोस—मकेश्रोन —अस्क्रिपियोस—अपोलो—जिडस—क्रोनेस, अर्थात् शनि ।

चतुर्युग के विषय में हिन्दुओं के भी ऐसे ही ऐतिहा हैं, क्योंकि पारकालों या गुणें उनके मतानुसार, इसके छारम्भ, छार्थात् छत्तयुग के विषय के हिन्दुओं के को छारम्भ में सुख छीर शान्ति, सफलताः और विपुलता, स्वास्थ्य ग्रीर शक्ति, यथेष्ट ज्ञान ग्रीर वहुत से ब्राह्मण थे। इस युग में, एक पूरे की चार चीथाइयों के सहश, धर्म्म पूर्ण होता है, ग्रीर समय की इस सारी श्रवधि में सब प्राणियों की श्रायु एकसाँ ४००० वर्ष होती थी।

इस पर पदार्थों का हास ग्रारम्भ हुआ धीर उनमें विपरीत तत्त्व यहाँ तक मिलने लगे कि त्रेतायुग के श्रारम्भ में धाक्रमण करने वाले श्रधम्में से धम्मे तीन गुना श्रधिक, ग्रीर ग्रानन्द सारे का तीन चौशाई रह गया। इसमें चित्रयों की संख्या त्राहाणों से श्रधिक थी, ग्रीर लोगों की श्रायु उतनी ही लम्बी थी जितनी वह पूर्व युग में श्री। विषणु-धम्में ने ऐसा ही बताया है, परन्तु साहरय के अनुसार यह उतनी ही छोटी होनी चाहिए जितना ग्रानन्द कम है, ग्रधीत यह एक चौशाई कम होनी चाहिए। इस युग में वे यह में पशुश्रों का वध करने ग्रीर पौधों को चीरने लगे। इन श्रनुष्ठानों की पहले कोई न जानता था।

इस प्रकार अधन्में बढ़ता है, यहां तक कि द्वापर के आरम्भ में धन्में और अधन्में का प्रमाण बरावर हो जाता है और इसके साथ ही आनन्द और विपत्ति भी बराबर हो जाते हैं। जल-वायु के गुर्णों में भिन्नता आने लगती है, हत्या बहुत बढ़ जाती है, और धन्में भिन्न भिन्न हो जाते हैं। आयु छोटी होकर विष्णु-धर्म के अनुसार, केवल ४०० वर्ष की रह जाती है। विष्य, अर्थात् कलियुग के आरम्भ में. अविष्ट धर्म से अधर्म तीन गुना अधिक होता है।

त्रेता थ्रीर द्वापर युगों में होनेवाली घटनाओं के विषय में हिन्दुओं के अनेक परम प्रसिद्ध ऐतिहा हैं, उदाहरणार्थ, राम की कथा, जिसने रावण को मारा था; परशुराम ब्राह्मण की कथा, जिसने एव १८९ अपने पिता की हत्या का वदला लेने के लिए प्रत्येक चत्रिय की जो उसके हाथ आया मार डाला था। उनका ख़याल है कि वह आकाश में रहता है, अव तक इक्षोस बार पृथ्वी पर प्रकट हो। चुका है, और फिर भी प्रकट होगा। इसके अतिरिक्त, पाण्डु और कुर के पुत्रों के युद्ध की कथा है।

कि युग में श्रधम्भे वढ़ता है, यहाँ तक कि अन्त में धर्म का सर्वथा नाश हो जाता है। उस समय पृथ्वी के अधिवासी नष्ट हो जाते हैं, ग्रीर जो लोग पर्वतों में विखरे हुए ग्रीर अपने आपको गुफाओं में छिपाते फिरते हैं उनमें एक नई जाति उत्पन्न होती है, जो ईश्वर की भक्ति के उद्देश से एकत्र होती, ग्रीर कराल, पैशाचिक मनुष्य जाति से दूर भागती है। इसिलए यह युग छत्युग कहस्राता है, जिसका अर्थ है "काम की समाप्त करने के बाद चले जाने के लिए तैयार होना।"

शौनक की कथा में जो शुक्र ने ब्रह्मा से सुनी थी परमेश्वर उससे किल्युन का वर्णन । ये शब्द कहता है:—"जब किल्युन झाता है तो मैं धर्मात्मा शुद्धोदन के पुत्र बुद्धोदन को जगत में धर्म के प्रचार के लिए भेजता हूँ। परन्तु फिर मुहन्मिर झर्थात् रक्तपट-धारी, जिनकी उत्पत्ति उससे हुई है, उसकी लाई हुई प्रत्येक चीज़ को बदल देंगे, और ब्राह्मणों का यहाँ तक निरादर होगा कि शुद्ध, जो उनके सेवक हैं, उनके साथ अविनीत वर्ताव करेंगे, और शूद्ध और चण्डाल उनके साथ ही दान और नैवेद्य का भाग लेंगे। लोग पाप से धन इकट्टा करने और ख़ज़ाने भरने में रत होंगे, और भयानक तथा अन्याययुक्त अपराध करने में भी सङ्कोच न करेंगे। इस सारे का परिणाम यह होगा कि छोटे बड़ों के, सन्तान अपने माता-पिता के, और सेवक अपने खामियों के विरुद्ध विद्रोह करेंगे। वर्षा एक दूसरे के विरुद्ध हुझड़ मचायँगे, चार वर्षा लोप हो जायँगे, और

स्रमेक भत-मतान्तरों का जन्म होगा। श्रमेक पुस्तकों बनाई जायेँगी, स्रीर जिन समाजों में पहले एकता थी वे उनकों कारण व्यक्तियों में बँद जायेँगे। देवालय नष्ट कर दिये जायेँगे श्रीर विद्यालय खाली पड़े होंगे। न्याय संसार से उठ जायगा, श्रीर राजा लोग लम्बी चौड़ी श्राशाओं में मूर्खता से फँस कर श्रीर इस बात पर विचार न करके कि पापों (जिनकों लिए उन्हें प्रायिश्वत्त करना होगा) के मुकाबलें में जीवन कितना छोटा है, श्रद्याचार श्रीर लूटने, छीनने श्रीर नष्ट कर खालने के सिवा श्रीर कुछ न जानेंगे, मानें वे प्रजा को निगल जाना चाहते हैं। जनता का मन जितना श्रिक श्रप्ट होगा उतना ही श्रिधक विनाशक रोग फैलेंगे। श्रन्ततः, लोगों का मत हैं कि इस ग्रुग में प्राप्त किये बहुत से फलित-ज्योतिष-सम्बन्धों नियम निःसार श्रीर भूठे हैं।

इन विचारों को मानी ने प्रहण किया है, क्योंकि वह कहता है:—

मानी का कथन। ''तुम को मालूम रहे कि संसार के कार्यों में परिवर्तन

प्रा चुका है; जब से भ्राकाश के राजदूतों प्रर्थात् प्रहों में परिवर्तन

प्रुप्ता है तब से पुरोहित-वर्ग भी बदल गया है, भ्रीर पुरोहित लोग

प्रब एक गोले के मण्डल के तारों का वैसा ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते

जैसा उनके पिता कर सकते थे । वे छल से मनुष्यों को भ्रान्ति में

डालते हैं। उनकी भविष्यद्वाणी दैव-योग से कभी ठीक होती है परन्तु

बहुश: वह भूठ निकलती है।"

विष्णु-धर्म में इन वातों का वर्णन जितना हमने ऊपर दिया

किन्तु-वर्म के प्रमु- उससे बहुत ज़ियादा विपुत्त है। लोगों को फल मीर

बार करकुण का वर्षण। दण्ड का ज्ञान न होगा; वे इस बात को न मानेंगे
कि देवताश्रों का ज्ञान सम्पूर्ण है। उनके जीवनों की लम्बाई मिन्न
भिन्न होगी, श्रीर उनमें से किसी को भी पता न होगा कि मेरा
जीवन कितना लम्बा है। एक श्रूणावस्था में मरेगा तो दूसरा शैशव-

काल में। धर्म-परायण लोग संसार से छीन लिये जायँगे भीर उनका जीवन लम्बा न होगा, परन्तु पापी भीर धर्महीन लोग चिरकाल तक जीते रहेंगे। शूद्र राजा होंगे, श्रीर लालची मेड़ियों की तरह दूसरों का मन-भावा माल छीन लेंगे। ब्राह्मणों के काम भी इसी प्रकार के होंगे परन्तु बहुतायत शूद्रों भीर दस्युओं की होगी। ब्राह्मणों के नियम श्रन्यथा हो जायँगे। लोग उन मनुष्यों की छोर कौतुक के तीर पर उड़्जली का इशारा करेंगे जिनका आचरण मितव्ययिता श्रीर दिख्ता का होगा, वे उनका तिरस्कार करेंगे, श्रीर विष्णु की पूजा करनेवाले मनुष्य को देखकर श्राह्मर्य करेंगे; क्योंकि उन सवका चिरत एक ऐसा (दुष्ट) हो गया है। इसलिए प्रत्येक कामना शीघ ही स्वीकृत होगी, थोड़े से गुण का बड़ा पुरस्कार मिलेगा, एड १६२ श्रीर थोड़ी सी मक्ति श्रीर सेवा से ही यश भीर माहात्म्य प्राप्त हो जायगा।

परन्तु अन्ततः, इस युग की समाप्ति पर, जब अधर्म अपनी चरम सीमा पर पहुँच जायगा तो ज-ब-श (?) त्राह्मण का पुत्र गर्ग, अर्थात् किल, जिसके कारण कि इस युग का यह नाम है, आगे निकलेगा। इसके तेज के सामने कोई ठहर न सकेगा और शख-विद्या में कोई भी दूसरा उसके तुल्य न होगा। तब वह प्रत्येक वस्तु को जो बुरी हो गई है अच्छी वनाने के लिए अपनी तलवार निकालता है; वह पृथ्वीतल से मनुष्यों के मैल को दूर करता और भूमि को उनसे खालो करता है। वह पवित्र और धर्म्मपरायण लोगों को सन्तानीत्पित्त के लिए इकट्टा करता है। तब इतयुग उनके बहुत पीछे जा पड़ता है, और समय और संसार पवित्रता, पूर्ण धर्म और सुख को पुन: लाम करते हैं।

चतुर्युग के चक्र में घूमनेवाले युगों का यह स्वरूप है। तबरि-चरक नान की स्तान के अली इच्न ज़ैन के दिये अवतरण के अनुसार, पुस्तक के धनुसार आयु-बंद की स्त्यति। चरक नाम की पुस्तक कहती है:—"प्राचीन काल में पृथ्वी सदा दर्वरा ग्रीर स्वास्थ्यवर्धक होती थी, ग्रीर तत्त्व या महामूत संमान रूप से मिश्रित होते थे। मनुष्य परस्पर प्रेम श्रीर एकता के साथ रहते थे। उनमें प्रतिलिप्सा और महत्त्वाकांत्ता, ईर्ब्या श्रीर द्वेष, ग्रीर भ्रात्मा तथा शरीर की श्रस्वस्थ करनेवाली कोई बात न थी। किन्त तब ईर्ज्या भ्राई भ्रीर उसके उपरान्त लालसा ने भ्राकर डेरा डाला। लालसा से प्रेरित होकर वे धन जमा करने का यह करने लगे। यह काम अनेकों के लिए कठिन और अनेकों के लिए सुगम था। तब सब प्रकार के विचार, परिश्रम, श्रीर चिन्तायें उत्पन्न हुई जिनका फल युद्ध, कपट, स्रीर भूठ हुन्ना। मनुष्यों के हृदय पत्थर है। गये, प्रकृतियाँ बदल गई भ्रीर उनको रोगों का भय हो गया। ज्याधियों ने मनुष्यों पर अधिकार कर उनसे ईश्वर की पूजा और विज्ञान की उन्नति छुड़ा दी। श्रविद्या का राज्य स्थापित है। गया और विपत्ति वढ गई। तब धर्म्मपरायण लोग भ्रात्रेय के पुत्र कृश (?) ऋषि के पास गये श्रीर मन्त्रणा की; तदनन्तर ऋषि ने पर्वत पर चढ़कर वहाँ से ऋपने छाप को पृथ्वी पर गिरा दिया। इसके बाद परमेश्वर ने उसे श्रायुर्वेद की शिचा दी।"

यह सारा यूनानियों के ऐतिह्यों से, जिनका हमने (भ्रन्यत्र)

श्यादस का भ्रवतरत ।

श्रपनी ज़ाहरात नामक पुस्तक में, धीर भ्रपनी वकोकियों में सातर्वी राशि के विषय में कहता है:— "उत्तरी श्राकारों में चरवाहे भ्रघीत श्रठभवा के पैरों के नीचे देखो, भीर तुम्हें कुमारी भ्रपने हाथ में भ्रनाज की महकती हुई वाल, भ्रश्वीत श्रक्तसिमाकुल

श्रज़ल, लिये श्राती दिखाई देगी । वह या तो उस तारा-जाति की है जिसको प्राचीन तारों का पूर्वज कहा जाता है, या उसको किसी दूसरी जाति ने जन्म दिया है जिसे हम नहीं जानते । लोग कहते हैं कि प्राचीन काल में वह मनुष्य-जाति में रहती थी। परन्तु उसका निवास केवल खियों में ही था, पुरुषों को वह दिखाई न देती थी, श्रीर न्याय के नाम से प्रसिद्ध थी। वह युद्धों श्रीर मण्डियों तथा वाज़ारों में खड़े होनेवाले लोगों को मिलाया करती श्रीर उच खर से उन्हें सत्यानुरागी वने रहने का उपदेश दिया करती थी। वह मानव-जाति को असंख्य सम्पत्ति का दान देती श्रीर उसे खत्व प्रदान करती थी। उस समय पृथ्वी खर्णीय कहलाती थी। इसके श्रिधवासियों में से कोई भी कमी या वचन से श्रीनष्टकर दम्भ न करता था, श्रीर उनमें कोई श्रापत्ति-जनक भिन्नता न थी। उनका जीवन शान्त था श्रीर वे श्रभी जहाज़ में वैठकर समुद्र-यात्रा न करने लगे थे। गाँवों से ही श्रावश्यक प्रतिपालन ही जाता था।

''वाद को, जब स्वर्णीय जाति का अवसान हो गया और उसके स्थान में रजत-जाति छाई, ते। कन्या (राशि) लोगों के साथ मिलने लगी, परन्तु इससे उसे सुख नहीं हुआ। वह पर्वतों में छिप गई भीर अब उसका स्थितों के साथ पहला सम्बन्ध न रहा। तब वह बड़े वड़े नगरों में गई। उसने उनके छिवासियों की चेतावनी दी, उनके दुष्कममीं के लिए उन्हें डाँट-डपट की, और उन्हें सुवर्णीय प्रवंजों से उत्पन्न हुई जाति के विनाश का देश दिया। उसने उन्हें पहले ही वता दिया एव १६३ कि तुमसे भी बदतर एक और जाति आयेगी, और युद्ध, रक्तपात, और अन्य महान विपत्तियाँ उसका धनुसरण करेंगी।

"इसको समाप्त करने के बाद, वह पर्वतों में ग्रन्तर्घान होगई, श्रीर रजत-जाति के ग्रवसान तथा पित्तल-जाति के प्राहुर्भाव तक वहीं िष्ठपी रही। लोगों ने तलवार बनाई जो कि पाप के करनेवाली है; उन्होंने गो-मांस खाया, वहीं सबसे पहले यह काम करनेवाले थे। इन सब बातों से उनके पड़ोस में रहना व्याय के लिए गई। होगया, भीर वह उड़कर धाकाश में चला गया।"

अराटस की पुस्तक का टीकाकार कहता है:—"यह कन्या ज़ीलस की पुत्री है। वह सार्वजनिक स्थानी और बाज़ारों में क्यांविकत की गय। लीगों से बातचीत करती थी, और उस समय वे अपने शासकों के आज्ञाकारी थे। न उन्हें बुराई का पता था और न विरोध का। सब प्रकार के विवाद या ईव्यों से रहित वे कृपि पर निवीह करते थे, और वाणिच्य के लिए या लूट की लालसा से कभी समुद्र-यात्रा न करते थे। उनकी प्रकृति स्वर्ण के सदश पवित्र थी।

"परन्तु जब उन्होंने इन आचराों को छोड़ दिया श्रीर उनमें सत्या-तुराग न रहा, तो यथार्थता ने उनसे मिलना छोड़ दिया, परन्तु पर्वतों में रहती हुई वह उन्हें देखती थी। किन्तु जब वह उनके समाजों में इच्छा न रहने पर भी, आती थी तो वह उन्हें धमकाती थी, क्योंकि वे चुपचाप उसके शब्दों को सुनते थे, श्रीर इसलिए श्रव वह पहले के सहश श्रपने श्राह्वान करनेवालों को दर्शन न देती थी।

"तब, जब, रजत-जाित के उपरान्त, पित्तल-जाित आई, जब एक जड़ाई के बाद दूसरी लड़ाई होने लगी और संसार में अधर्म फैल गया, तब वह वहाँ से चली गई, क्योंिक वह किसी प्रकार भी उनके पास रहना न चाहती थी, और उनसे घृषा करती थी, और गगनमण्डल की और चली गई।

"यथार्थता (न्याय) के विषय में अनेक ऐतिहा हैं। कई एक के मतानुसार वह डेमीटर है, क्योंकि उसके पास अनाज की बाल है; ग्रीर कई उसे बख्त (भाग्य) समभते हैं।" भराटस का यही कथन है।

निम्नलिखित वाक्य प्लेटो (श्रफलातूँ) के नियमों की तीसरी

भवतारा। " एथन्सवालों ने कहा:—'पृथ्वी पर ऐसे ऐसे जल-प्रलय, रोग, श्रीर विपत्तियाँ श्राती रही हैं जिनसे सिवा पशुरचकों श्रीर पर्वतिनवासियों के श्रीर कोई नहीं बचा। ये उस जाति के श्रवशिष्टांश हैं जिसमें कपट श्रीर श्रिधिकार-प्रेम न था।'

''क्षनोसियन ने कहा:—' श्रारम्भ में, इस संसार-कानन में अपने को श्रकेला श्रनुभव करके, मनुष्य एक दूसरे से सचा प्रेम करते थे। क्योंकि संसार उन सबके लिए पर्याप्त खुला था श्रीर उनको किसी प्रकार का उद्यम करने के लिए वाध्य नहीं करता था। उनमें न दरि-द्रता थी, न भोग था, श्रीर न प्रणवंघ। उनमें न लालच था, श्रीर न सोना श्रीर न चाँदी। उनमें न कोई धनी था श्रीर न कोई निर्धन! सनकी कोई भी पुस्तक देखने से इस सारे के लिए श्रनेक प्रमाण मिल जायेंगे'।"

चवालीसवाँ परिच्छेद ।

मन्बन्तरें। पर ।

जिस प्रकार ७२००० कल्प त्रह्मा की आयु गिनी जाती है, उसी प्रकार धरे के के के के मन्द- सन्दन्तर, अर्थात् सनु की अविध, इन्द्र की आयु गिनी नित्र, उनके क्ष्ट्र, की जाती हैं। इन्द्र का शासन इस अविध की समाप्ति के साथ ही समाप्त हो जाता है। तब उसकी पदवी एक दूसरे इन्द्र को मिल जाती है और नये सन्दन्तर में वही संसार पर शासन करता है। व्रह्मगुप्त कहता है:—''यदि किसी मनुष्य का यह मत हो कि दो मन्दन्तरों के वीच कोई संधि नहीं होती, और वह प्रत्येक मन्दन्तर को ७१ चतुर्युग के वरावर गिनता हो तो उसे मालूम हो जायगा कि कल्प में से छ: चतुर्युग कम हो जाने से वह वहुत छोटा हो जाता है, और १००० के तपर योग (अर्थात, आर्थमह के अनुसार, १००८ में) की अपेता कुछ अच्छा नहीं है। परन्तु ये दोनों संख्यायें स्पृति नाम्नो पुस्तक से नहीं मिलतीं।"

इसके धागे वह कहता है:—"आर्यभट अपनी देा पुस्तकों में, जिनमें से एक दशगीतिका भ्रीर दूसरी आर्याश्वशत कहलाती है, कहता है कि प्रत्येक मन्त्रन्तर ७२ चतुर्युग के वरावर होता है। तद्दुसार वह कल्प में १००८ चतुर्युग (१४ × ७२) गिनता है।"

विष्णु-धर्म नाम्री पुस्तक में मार्कण्डेय वक्र की यह उत्तर देता है:—पुरुष विश्व का अधिपति है; कल्प का अधिपति न्रह्मा है जो जगत् का स्वामी है; परन्तु मन्वन्तर का अधिपति मनु है। मनु चौदह हैं और प्रत्येक मन्वन्तर के आरम्भ में राज्य करनेवाले पृथ्वी के राजा इनसे उत्पन्न हुंप थे।"

म्रागे की सूची में हमने उनके नामों की इकट्ठा कर दिया है:-

	1 11/11/11 11/19/6 1	¥
विष्णु-पुराण के श्रनुसार, मनु की सन्तान के, अर्थात् पृथ्वी के उन राजात्रों के नाम जी प्रत्येक मन्वन्तर के श्रारम में राज्य करते थे।	पहले मन्वन्त्तर के शका के कप में मन्न इन्द्र है। इस की दूसरे किसी प्राथी से केहिं चीज़ नहीं मिक्कि। मन्न की पहली सन्तान, चैत्रक (१)। सुदिव्य (१)। नर, स्थादि, ग्रान्तह्य, जानुत्रक्ष्म। वलंधु, सुसम्माल्य, सहल (१)। इस्वाङ, नक्स (१) धृष्ण, स्थाति।। हस्वाङ, नक्स (१) धृष्ण, स्थाति।। विस्तर्स, अस्वानि, निमाष।	देवत (१), वाजुपदेवरच, देवश्रोठ । पित्रसेव, विचित्र-धादा (१) उस्स, गमिर, द्वारा (१)
विष्यु-पुराय के शतुसार इन्द्र के नाम ।	विपरिचत् सुगान्ति स्रिक्षित् श्रीततः (१) मनोजभ पुरम्ब्रु पुरम्ब्रु पुरम्ब्रु पुरम्बर्धिः सुरावित्	ऋतधामन् दिबस्पति श्रुचि
अन्य स्रोतों से लिए हुये उन के नाम।	स्वावम्भुव। स्वातोवित श्रोत्तामि वितासस (१) भैवत विव्वासस (१) भैवत वाख्ये वाख्ये श्रावित्युः सुम	े हैं वह बुद्ध हैं सेन्य (१) सूमि (१)
विष्णु-धम्मे के श्रदुसार स्वक् नाम ।	dr	रे इ.च. (१) मीस्य
विल्यु पुराय के बसुसार मन्ब- .न्तरों के नाम।	स्वायम्भुव स्वारोचिप श्रोत्ताम स्वामस्व वेवस्वत याविश्वे स्व सम्	सै-व मील
जिल्लाम । प्रकार कि	e nuskash moet	m' 25 er er

सातवें मन्वन्तर के परे आगामी मन्वन्तरों की गिनती में जो विभिन्नता पाठकों की दिखाई देती है, मैं समक्षता हूँ, पट १८१.

क्वान्तरों के विषय वह उसी कारण से उत्पन्न हुई है जिससे द्वीपों के के विख्यु गण का ऐतिहा।

नामां में प्रभेद पैदा हुआ है, अर्थात् इसका कारण यह है कि लोग उस कम की अपेचा जिसमें नाम सन्तानों तक पहुँचाये ते हैं खुद नामों की ज़ियादा परवा करते हैं। हम यहाँ विष्णु-पुराण को ऐतिहा का आश्रय लेते हैं, क्योंकि इस पुस्तक में उनकी संख्या, उनको नाम और वर्णन ऐसी रीति से दिये गये हैं कि जिससे यह आवश्यक हो जाता है कि जिस कम में यह उनको देता है उस कम को भी विश्वासाई समभा जाय। परन्तु हमने इन वातों को यहाँ लिखना उचित नहीं समभा क्योंकि उनसे लाभ बहुत कम है।

वहा पुस्तक कहती है कि चित्रय राजा मैत्रेय ने व्यास के पिता पराशर से अतीत श्रीर भावी मन्वन्तरों के विषय में पूछा। तब पराशर प्रत्येक मनुका नाम बताता है। ये वही नाम हैं जिनको हमारी सूची प्रदर्शित करती है। उसी पुस्तक के अनुसार, प्रत्येक मनु की सन्तान पृथ्वी का राज्य करेगी, श्रीर यह उनमें से सबसे पहले उनका उद्घेख करती है जिनके नाम हमने सूची में दिये हैं। उसी पुस्तक के लेखा- जुसार दूसरे, तीसरे, चौथे, श्रीर पाँचवें मन्वन्तरों के मनु प्रियन्नत ऋषि की सन्तान में से होंगे। इस ऋषि पर विष्णु की ऐसी छुपा श्री कि उसने इसकी सन्तान को इस प्रतिष्ठा से सम्मानित किया।

पैंतालीसवाँ परिच्छेद ।

सप्तर्षि नामक तारामग्रडल पर।

विनातुन नारा को भारतीय भाषा में सप्तिषं ग्रार्थात् सात ऋषि कहते हैं। कहा जाता है कि वे ऐसे संन्यासी ये जो प्रवन्धती के विषय ने अपना पोषण केवल भक्त्य पदार्थों से ही किया करते हैतिहा।

थे, श्रीर उनके साथ एक धर्मपरायण स्त्री, श्रव-सुहा (सप्तिप-मण्डल, १ के समीप तारा ८०) थी। वे खाने के लिए सरोवरों में से कमलनाल उखाड़ लेते थे। इसी चीच में क़ानून (धर्म्म १) श्राया भीर उसने उस स्त्री की उनसे छिपा लिया। उनको एक दूसरे से लब्बा श्राने लगी, श्रीर उन्होंने ऐसी शपथें ली जिनको धर्म ने पसन्द किया था। उनको सम्मानित करने के लिए धर्म ने उनको वह उच स्थान प्रदान किया जहाँ वे श्रव दिखाई देते हैं।

हम पहले कह धाये हैं कि हिन्दुओं की पुस्तकों छन्दों में रची

वराहनिहर का दुई हैं, इसिलिए प्रन्थकार ऐसी उपमाओं और
धनात्था।
धन्नद्वारों का प्रयोग करते हैं जिनको उनके देशवन्धु
प्रशंसा की दृष्टि से देखते हैं। वराहिमिहिर की संहिता में सप्तिर्धियों का
वर्णन भी इसी प्रकार का है। यह वर्णन उस पुस्तक में इस तारामण्डल
से निकाले हुए फिलित-ज्योतिष-सम्बन्धी पूर्व चिह्नों के पहले द्याता है।
हम अपने धनुवाद के धनुसार वह वचन नीचे देते हैं:—

१. संहिता. परिच्छेद १३, श्लोक. १—६.

''जिस प्रकार रूपवती रमणी गूँथे हुए मोतियों की माला, धौर सुन्दर रीति से पिरोये हुए रवेत कमलों के हार से अलङ्कृत होती है उसी प्रकार उत्तर प्रदेश इन तारकाओं से अलङ्कृत है। इस प्रकार अलङ्कृत, वे कुमारियों के सहरा हैं जो ध्रुव के गिर्द उसी प्रकार नाचती और धूमती हैं जिस प्रकार ध्रुव उनको आज्ञा देता है। और में प्राचीन और सनातन गर्ग के प्रमाण से कहता हूँ कि जव पृथ्वी पर युधिप्टिर का राज्य या तो सप्ति दसवें नचत्र, मधा, में थे, धौर शक-काल इसके २५२६ वर्ष उपरान्त था। सप्ति प्रत्येक नचत्र में ६०० वर्ष रहते हैं, और उत्तर-पूर्व में उदय होते हैं। (सात ऋषियों में से) जो उस समय पूर्व का शासन करता है वह मरीचि है; उसके परिचम में विसप्ट है, फिर अङ्गिरस, अत्रि, पुलस्य, पुलह, कतु, और विसप्ट के समीप अरून्धती नाम की एक सती स्त्री हैं"।

क्योंकि इन नामें। की अनेक बार एक दूसरे के साथ गड़बड़ हो। जाया करती है, इसलिए हम इनको सप्तर्षि के अनुरूप तारों के साथ मिलाने की चेष्टा करेंगे:—

> मरीचि इस तारामण्डल का २७ वाँ तारा है। वसिष्ठ २६ वौ श्रङ्गिरस् २५ वाँ ग्रित्र १८ वाँ " 33 १६ वाँ " ऋतु १७ वाँ " " "); पुलह १-६ वाँ 33 " पुलस्त्य

हमारे समय में, अर्थात् शक-काल के स्प्र वें वर्ष में ये तारे सिंह के १३ और कन्या के १३३ के बीच के गाँकी समालेखना। स्थान में हैं। स्थिर तारों की निज गति के अनुसार, जैसा कि इमें ज्ञात है, यही तारे युधिष्ठिर के समय में मिशुन के ८३° ध्यार कर्क के २०६° के बीच के स्थान में थे।

टेालमी श्रीर प्राचीन क्योतिपियों ने जैसा स्थिर तारों की गति
को माना है उसके श्रनुसार ये तारे उस समय मिशुन
के २६ १ श्रीर सिंह के ५३ के वीच के स्थान में थे,
श्रीर उत्तरोक्त नचत्र (मघा) का स्थान सिंह में ०—५०० मिनटों के
मध्य में था।

इसलिए युधिष्टिर के समय की अपेका यदि वर्तमान समय में सप्तिपियों को मधा में खड़ा प्रकट किया जाय तो बहुत अधिक योग्य होगा। ग्रीर यदि हिन्दू मधा को खिंह के हृदय से अभिन्न मानते हैं तो हम केवल इतना ही कह सकते हैं कि यह तारा-मण्डल उस समय कर्क के पहले अंशों में खड़ा था।

गर्ग के शब्द निःसार हैं: वे क्षेवल यह प्रकट करते हैं कि उसे उस चीज़ का कितना थोड़ा झान था जिसका जानना उस प्रत्येक व्यक्ति के लिए आवश्यक है जो चर्मचचु द्वारा या ज्योतिप-सम्बन्धी यंत्रों द्वारा राशि-चक्र की राशियों के विशेष श्रंशों पर तारों के स्थानों को स्थिर करना चाहता है।

मैंने शक-काल के स्प्रश्वें वर्ष के पञ्चाङ्ग में जो कश्मीर से एक कारमीर पञ्चाल आया था यह बयान पढ़ा है कि सप्ति सतत्तर वर्षों वेश्वाः से अनुराधा नचन्न में खड़े हैं। इस नचन्न का स्थान पृश्चिक के १६३° के अन्त और ३३° के बीच है। परन्तु सप्ति इस स्थान से कोई एक पूरी राशि और २० अंश, अर्थात् १३ राशियाँ आगे हैं। परन्तु कीन ऐसा मनुष्य है जो हिन्दुओं की सारी भिन्न मिन्न कल्पनाओं को जान सकेगा, यदि वह उनमें निवास नहीं करता!

श्राम्री पहले इस यह मान लें कि गर्ग-कथन ठाफ है, कि उसने समिं की क्यां स्वात स्थान नहीं बताया, के विषय में मिन्न मिन्न विषय में मिन्न मिन्न की पहलाल। श्रीर यह भी मान लें कि यह स्थान मधा का० था जो हमारे समय के लिए सिंह के० के वराबर होगा। इसके झित-रिक्त, युधिष्ठिर के समय श्रीर वर्तमान वर्प, धर्यात् झलचेन्द्र के १३४० वें वर्ष के वीच ३४७-६ वर्ष का झन्तर है। श्रीर श्रन्ततः, मान लीजिए कि वराहिमिहिर का यह कथन ठीक है कि सप्तर्पि प्रत्येक नचत्र में ६०० वर्ष रहते हैं। तदनुसार, वर्तमान वर्प में उन्हें तुला-राशि के १७ १८ में होना चाहिए जो स्वाती के १० ३८ से झिमन्न है। परन्तु यदि इस यह मानें कि वे मधा के मध्य में थे (उसके झारम्म में नहीं), ते। अब उन्हें विशाखा के ३ ९५ में होना चाहिए। श्रीर यदि इस यह मानें कि वे मधा के अन्त में स्थित थे तो इस समय उन्हें विशाखा के १० ३८ में होना चाहिए।

इसिलए यह स्पष्ट है कि काश्मीर के पञ्चाङ्ग का बयान संहिता के वयान से नहीं मिलता। इसी प्रकार यदि हम ग्रयन चलन के विषय में पूर्वोक्त पञ्चाङ्ग का नियम प्रहण कर इस मान के साथ पीछे की ग्रेगर गिनती करें तो भी हम किसी प्रकार इस परिणाम पर नहीं पहुँचते कि युधिष्ठिर के समय में सप्तर्षि मधा नच्चत्र में थे।

श्रव तक हम यह समभा करते थे कि हमारे समय में स्थिर तारों का परिश्रमण पहले समयों की श्रपेचा ज़ियादा तेज़ है, श्रीर इसका कारण हम श्राकाश-मण्डल के श्राकार की विशेषतायें जतलाने का यह करते थे। हमारे मतातुसार, वे ६६ सीर वर्षों में एक श्रंश चलते हैं। इसीलिए वराहमिहिर पर हमें घोर श्राश्चर्य होता है, क्योंकि, इसके श्रतुसार, इस गति का परिमाण पैंतालीस वर्ष में एक श्रंश, श्रश्तीत वर्तमान काल से बहुत ज़ियादा शीव होगा, जब बसका समय हमारे समय से केवल ४२४ वर्ष पहले हैं।

करग्रसार नाम्नी पुस्तक का कर्ता सप्त ऋषियों की गति को गिनने मत्देक स्वयं में स्वयं द्वीर किसी निश्चित समय में उसकी स्थिति को के स्वित मानून करने के लिए निम्नलिखित नियम देता है :—

"शक-काल में से ८२१ घटाओ। अवशेष मूल है, अर्थात् ४००० से ऊपर उन वर्षों की संख्या है जो कलियुग के आरम्भ से वीत चुकी हैं।

"मूल को ४७ से गुणा करो, श्रीर गुणा-फल में ६८००० थेग करो। योगफल को १०००० पर वाँटो। भाग-फल राशियों श्रीर उनके श्रपूर्णाङ्कों को, श्रर्थात् सप्त ऋषियों की स्थिति को जिसको माल्म करना श्रभीष्ट था दिखलाता है।"

इस नियम में बताया हुआ ६८००० का योग, भावश्यक तैर पर मूळ के श्रारम्भ में सप्तऋषियों की वास्तविक स्थिति का १०००० से गुण्नफल होगा। यदि हम ६८००० को १०००० पर वाँटें तो आग-फल ६६ श्रर्धात् छ: राशियाँ श्रीर सातवीं राशि के वीवीस श्रंश शप्त होते हैं।

इसलिए यह स्पष्ट है कि यदि हम १०००० को ४७ पर बाँटें तो, सौर काल के अनुसार, सप्तिर्ध का एक राशि में से २१२ वर्ष, इ मास, और ६ दिन में चलना निकल आयगा। तदनुसार ये एक राशि के एक अंश में से ७ वर्ष, १ मास, और ३ दिन में, और एक नचत्र में से ६४ वर्ष, ६ मास, और वीस दिन में अमण करेंगे।

यदि ऐतिहा में कोई दोष नहीं तो वराहिमिहिर श्रीर वित्तेश्वर के मूल्यों के बीच बड़ी भिन्नता है। यदि हम, चदाहरणार्थ, वर्तमान वर्प (१०३० ईसवी) के लिए ऐसा हिसाब लगार्ये तो सप्त ऋषियों का स्थान श्रमुराधा नचत्र में स्१७ निकलता है।

काइसीर के लोगों का मत या कि सप्तर्पि एक नचत्र में से १०० वर्ष में गजरते हैं। इसीलिए उपर्युक्त पञ्चाङ्ग कहता है कि सप्त क्योतिए के साथ निश्चित ऋषियों की गति के वर्तमान शतक में से अभी तेईस वर्न-क्वन्को विकार । वर्ष वाको हैं । जिस प्रकार की ग्राग्रुद्धियों भीर श्रमों . को हमने यहाँ प्रकट किया है वे, एक ता, ज्योतिप-सम्बन्धी म्रान्वे-षयोां में ग्रावश्यक कीशल के ग्रभाव से. श्रीर, दूसरे, हिन्दुश्रों के वैज्ञानिक प्रश्नों भ्रीर धर्म्भ-सम्बन्धी ऐतिह्यों की ग्रापस में सिला देने की रीति से पैटा होते हैं। क्योंकि धर्मा-पण्डितों का विश्वास है कि सप्तिषि श्चिर तारों से उच्चतर हैं। उनका मत है कि प्रत्येक मन्वन्तर में एक नया मन प्रकट होगा जिसको सन्तान पृथ्वी को नष्ट कर देगी : परन्त राज्य की पुनः स्थापना इन्द्र, श्रीर भिन्न भिन्न श्रेणियों के देवताग्रीं तथा सप्त ऋषियों द्वारा होगी। देवतास्रों का होना स्रावश्यक है, क्योंकि मनुष्यों को उनके लिए यह करने श्रीर उनकी श्राहतियाँ श्रश्नि में देनी पड़ती हैं ; थ्रीर सप्त ऋपियों का होना इसलिए श्रावश्यक है जिससे वे वेदों की नये सिरे से जारी करें क्योंकि प्रत्येक मन्वन्तर के धन्त में वेद नष्ट हो जाते हैं।

इस विषय पर इमारी जानकारी का स्रोत विष्णु-पुराग्र है। नीचे की

किल किल सूची में दिखलाये गये प्रत्येक मन्वन्तर में सप्त ऋषियों

किला के नाम भी इसी स्रोत से लिये गयं हैं:---

·			_
मन्वन्तरों में सप्तिपै अर्थात् बनात्तुन्नाया।	9	धाः । संदच () पीचर पर्जैस्य चर्ययः (!) भरद्वाज इएयञ्जङ्व सरव सरव सरव सरव हर्ष्यन्त्रः () सुतपस्	
	to*	हेचल एक मचु ही ह स्चेतित्ति (१) विश्वादित्ति (१) विश्वादित्ति स्वित्वात्ति स्वाद्धि स्वित्वात्ति स्वाद्धि स्वितिमीजस् स्वाद्धि स्वितिमीजस् स्वितिमीजस् स्वितिमीजस् स्वितिमीजस् स्वितिमीजस् स्वितिमीजस् स्वितिमान्ति स्वितिमानि स्वितिमानि स्वितिमानि स्वितिमानि स्वितिमानि स्वितिमानि स्वितिमानि स	
	¥	न सप्तपि थे, क्वे छ प्क निरवर स्वेन्द्रं स्वाहित्त्रं चेद्रवाह्न सुकाह्न शतिनामन् सिहिष्णु गौतम विस्थाहि प्राप्ता व्याहित नामात श्रमितिया सार्वात स्विप्तान नामात श्रमितिया स्विप्तान स्विप्तान स्वाहित स्विप्तान स्वाहित स्विप्तान स्वाहित स्विप्तान स्वाहित स्विप्तान स्वाहित स्विप्तान स्वाहित स्विप्तान	
	50	िन्ह्यम ः निन्ह्यम को सन्तान । काव्य अपर् (।) मधु जमदक्षि जमदक्षि अध्यामन् वधु अपर्मस्ति विष्णु तप्ति	
	er'	मन्वन्तर में न द दत्त प्रशु इतिधाय शिष्टि शिष्टि संस्य स्य स्य स्य स्य स्य स्य स्य स्य स्य	
	ar	इस्स् मन्व प्राप्त विरक्षस विरक्षस करवप् गालेव धुक्षित अभीध धुक्षत ताबद्रशीं च	
	g	ऊर्जस्तम्म ल्योति हिरण्यरोमन् भुसेचस् भृषिमन् द्विसमन् स्वन स्विष्मन् निग्नेह्	
फ़िल्मकार । फ़िक्से कि		a U, W, D * M & I	

क्रयालीसवाँ परिच्छेद ।

नारायण, भिन्न भिन्न समयों में उसके प्रादुर्भाव, श्रीर उसके नामों पर ।

ছব १८८

हिन्दुओं के सतातुसार नारायण एक लोकोत्तर शक्ति है, लो

नियमानुसार भलाई से भलाई श्रीर युराई से बुराई

निकालने का यल नहीं करती, परन्तु वह जिन उपायों

से भी हो सके अधम्में और विध्वंस को रोकने की चेष्टा करती है। इस
शक्ति के लिए भलाई, युराई से पहले है, परन्तु यदि भलाई का यथार्थ
विकास न हो और न वह फलदायक ही हो, तो यह अगत्या युराई का
प्रयोग करती है। इस कर्म में वह उस सवार के सहश है लो श्रनाज
के खेत के मध्य में पहुँच चुका है। जब वहां जाकर उसे होश श्राता है

श्रीर वह दुष्कर्म से बचना श्रीर लो श्रनिष्ट उसने किया है उससे बाहर
निकलना चाहता है, तब उसके पास सिवा इसके श्रीर कोई चारा नहीं
होता कि थोड़े को वापस मोड़े श्रीर जिस मार्ग से वह अन्दर श्राया था
उसीसे बाहर निकल जाय, यद्यपि ऐसा करने में वह उतना ही नहीं
किन्तु उससे भी श्रीधक श्रनिष्ट करेगा जितना उसने खेत में प्रवेश करते
समय किया था। परन्तु इसके सिवा श्रीर कोई संशोधन सम्भव ही नहीं।

हिन्दू इस शक्ति और अपने तत्त्वज्ञान के आदिकारण के वीच भिन्नता नहीं समभते। जगत में इसके निवास का खरूप ऐसा है कि लोग इसे भौतिक अस्तित्व के सदृश समभते हैं, इसकी उपिश्चिति शरीर और वर्णवाली मानते हैं, क्योंकि वे किसी अन्य प्रकार की उपिश्चिति की कल्पना नहीं कर सकते। श्रन्य समयों के श्रितिरिक्त, नारायण पहले मन्वन्तर की समाप्ति पर लोक लोकान्तरों का राज्य वालखिल्य (?) से छीन लेने के लिए प्रकट हुआ है। वालखिल्य (?) ने इसका नाम रक्खा था ग्रीर इसकी अपने हाथों में लेना चाहता था। नारायण आया ग्रीर उसने राज्य की सी यहों के करनेवाले शतकतु की सींप दिया ग्रीर साथ ही उसे इन्द्र बना दिया।

एक दूसरे समय वह छठे मन्वन्तर के अन्त में प्रकट हुआ। उस

किरापन के पुत्र समय उसने विरोचन के पुत्र राजा बिल को मारा।

पान की कवा: विल का सारे भूमण्डल पर राज्य था और उसका

मन्त्री शुक्र था। उसने अपनी माता से सुना कि उसके पिता का समय

उसके अपने समय की अपेचा वहुत अच्छा था, क्योंकि यह छत्युग के

निकटतर था। उस समय लेग अधिक सुखी थे, और उनको किसी

प्रकार की क्लान्त न होती थी। तब उसके मन में अपने पिता

से स्पर्धा की आकांचा और लालसा उत्पन्न हुई। इसलिए उसने

पुण्यशीलता के कार्य शुक्त कर दिये। वह दान करने, धन वाँटने,
और यज्ञ करने लगा जिनके सी वार करने से करनेवाले को स्वर्ग

और पुथ्वी का राज्य प्राप्त हो जाता है। जब वह इस सीमा के पास

पहुँचा, था उसने निन्नानवाँ यज्ञ प्रायः समाप्त कर लिया, तब देवता

वड़े घवड़ाये और अपने माहात्म्य की रचा के लिए उरने लगे, क्योंकि

वे जानते थे कि यदि मनुष्यों को उनकी आवश्यकता न रहेगी तो

जो भेंट मनुष्य उन्हें चढ़ाते हैं वह मिलनी वन्द हो जायगो।

अब वे इकट्टे होकर नारायम के पास गये और उससे सहायता के लिए प्रार्थना की। उसने उनकी प्रार्थना की खीकार कर लिया और वामन रूप में, अर्थात् जिसके हाथ और पैर उसके शरीर के मुकावले में वहुत छोटे होते हैं, जिससे उसका रूप अयानक और कुत्सित समभा जाता है, पृथ्वी पर अवतरित हुआ। जय विल यह कर रहा था, उसके ब्राह्मण इवन के इर्द गिर्द खड़े थे, श्रीर उसका मन्त्री शुक उसके सम्मुख उपिथत या तव नारायण उसके पास आया। टान देने के लिए खुज़ाने खुले पड़े थे, धीर रहों के ढेर लगे हुए घे। भव वामन त्राह्मणों की तरह वेद के उस भाग का गान करने लगा जिसका सामवेद कहते हैं। उसका स्वर खिन्न ग्रीर हृदयमाही था। उसने राजा से प्रार्थना की कि उदारतापूर्वक मेरी मन:कामनाओं की पूर्ण कीजिए। इस पर शुक्र ने चुपके से राजा की कहा:-"थह नारायण है। यह तुमासे तेरा राज्य छीनने श्राया है।" परन्तु राजा इतना उत्तेजित या कि उसने शुक्र के शब्दों की कुछ परवा न की, और वामन से पूछा कि तुम क्या चाहते हो। तब वामन बोला :-- "तेरे राज्य में से चार पग (भूमि) जिससे मैं वहाँ रहूँ।" राजा ने उत्तर दिया, "जो तुम चाहते हो श्रीर जिस तरह तुम चाहते हो पसन्द कर लो;" श्रीर हिन्दू रीति के अनुसार, अपनी दी हुई आज्ञा के दढ़ीकरण के चिह्न के तैार पर उसने श्रपने हाथें। पर डालने के लिए जल मेँगवाया । अब शुक्र, लोटा ते। ले ब्राया परन्तु राजा के प्रेम के कारण, उसने उसकी टाँटी में डाट खगा दी जिससे इससे जल वाहर न निकले। साथ ही उसने हाट के छिद्र को भी प्रपनी उङ्गली के कुश घास से वन्द कर दिया। परन्तु शुक्र के केवल एक ग्राँख थो ; इसलिए उसे छिद्र का पता न लगा, ध्रीर पानी वाहर निकल स्राया। फलतः वासन ने एक पग में पूर्व दिशा को, दूसरे में पश्चिम को, श्रीर तीसरे में स्वर्लीक तक ऊपर को माप लिया। उसके चौथे पग के लिए जगत् में कोई स्थान ही न था; इसिलए उसने चौथे पग से राजा को दास बना लिया, ग्रीर उसको दास जनाने के चिह्न के तौर पर उसके कन्धों के बीच अपना पैर रख दिया। उसने राजा को पृथ्वी के तले पाताल में, जे सवसे निचला स्थान है, गिरा दिया। उसने लोकों को उससे लेकर राज्य को पुरन्दर के सिपुर्द करदिया।

किन्तु-पुराग का व्यवतरः। विष्ताु-पुराग्य में लिखा है :—

"राजा मैत्रेय ने पराशर से युगों के विषय में प्रश्न किया। इस पर उसने उत्तर दिया:—'उनका ष्रस्तित्व इसिलए है जिससे विष्णु उनमें किसी वात में लगा रहे। कृतयुग में वह श्रकेले किपल के रूप में, ज्ञान के प्रसारार्थ, ब्राता है। त्रेता में वह सिहष्णुता के प्रसार, दुष्टों को जीतने, श्रीर पुण्य कार्यों के प्रचार तथा शक्ति के द्वारा तीन लोकों की रक्ता के निमित्त श्रकेले राम रूप में प्रकट होता है। द्वापर में वह वेद को चार भागों में विभक्त करने श्रीर इससे अनेक शाखायें निकालने के लिए व्यास रूप में श्रवतित होता है। द्वापर के श्रन्त में वह राक्तों के नाश के लिए वासुदेव रूप में; श्रीर कलियुग में सवको मारने श्रीर युगों के चक्र को नये सिरे से शुरू करने के लिए वह ज-ध-ख (?) त्राह्मण के पुत्र किल के रूप में पृथ्वी पर श्राता है। यही उस (विष्णु) का काम है।"

उसी पुस्तृक में अन्यत्र लिखा है:—''विष्णु, जो नारायण का ही दूसरा नाम है, वेद की चार भागों में विभक्त करने के लिए प्रत्येक द्वापर के अन्त में आता है, क्योंकि मनुष्य दुर्वल हैं और सारे वेद पर चल नहीं सकते। मुखमण्डल में वह व्यास के सहस होता है।"

नीचे की सूची में हम उसके नामों को दिखलाते हैं, यद्यपि ये

_{सारवें मन्त्रनारं के} नाम भिन्न भिन्न स्रोतों में भिन्न भिन्न हैं। यहाँ

व्यवं की निनती।

वर्तमान या सातवें मन्त्रन्तर के वीते हुए चतुर्युगों में

प्रकट होनेवाले ज्यासों की गिनती दी गई है।

कृष्ण द्वैपायन पराशर का पुत्र व्यास है। उनतीसवाँ व्यास ग्रभी नहीं हुन्ना परन्तु भविष्यत् में होगा।

विष्णु-धर्म्म नाम्नी पुस्तक कहती हैं:—''हरि, अर्थात् नारायण, के नाम भिन्न भिन्न युगों में भिन्न भिन्न होते हैं। वे अवतरण। ये हैं:—वासुदेव, सङ्कर्षण, प्रयुन्न ध्रौर ध्रनिरुद्ध।"

मैं सममता हूँ प्रनथकार ने यहाँ छचित अनुक्रम का ख़याल नहीं रक्ता, क्योंकि वासुदेव तो चार गुगों के अन्त का है।

वही पुरतक कहती है:-- "विभिन्न युगों में उसके रङ्ग भी विभिन्न

होते हैं। कृतयुग में वह सफ़ेद, त्रेता में लाल, द्वापर में पीला, (यह पिछला उसके नर-देह धारण करने का पहला रूप है), ध्रीर कलियुग में काला होता है।"

ये रङ्ग उनके तत्त्वज्ञान की तीन प्रारम्भिक शक्तियों से कुछ मिखते हैं, क्योंकि उनके मतानुसार सत्व स्वच्छ श्वेत, रजस् लाल, श्रीर तमस काला है। इस पुस्तक के किसी श्रगत्ते परिच्छेद में हम पुष्त का अवितार का वर्धन करेंगे।

सैंतालीसवाँ परिच्छेद ।

वासुदेव श्रीर महाभारत के युद्ध पर ।

संसार का जीवन बोने धीर उत्पन्न करने पर निर्भर करता है। ये

कानव-जाति के इति- दोनों क्रियायें काल-क्रम से बढ़ती हैं, ग्रीर यह वृद्धि

का का काव कि काव कि कि मार्थिक है।

जब पौधों या जन्तुओं की किसी श्रेणी की बनावट में वृद्धि का होना वन्द हो जाता है, श्रीर उसका विशेष प्रकार उसकी अपनी जाति के रूप में स्थिर हों जाता है, जब इसका प्रत्येक व्यक्ति एक ही दफ़ें पैदा श्रीर नष्ट नहीं होता, प्रत्युत अपने सदश एक या इकहें अनेक भूत उत्पन्न करता है, श्रीर एक ही बार नहीं बिल्क अनेक बार उत्पन्न करता है, तब वह पौधों या जन्तुओं की अकेली जाति के रूप में पृथ्वी को घेर लेती है, श्रीर अपने आपको श्रीर अपनी जाति को उस सारे प्रदेश पर फैला देती है जो उसे मिल सकता है।

किसान भ्रमना भ्रमाज छाँटता है, जितने की उसे भ्रावश्यकता होती है उतना उगने देता है, भ्रीर वाक़ी की उखाड़ डालता है।

जङ्गल का रखनाला जिन शाखाओं को उत्कृष्ट समम्तता है उनकी छोड़ शेप सबको काट डालता है। मधु-मिक्वयाँ अपने में से उन मिक्वयों को मार डालती हैं जो केवल खाती ही खाती हैं श्रीर छत्ते में काम कुछ नहीं करतीं।

सृष्टि का कार्य भी इसी प्रकार होता है; परन्तु इसमें विवेचना नहीं है, क्योंकि इसका काम सभी श्रवस्थाग्रेमं में एक ऐसा होता है। वह पेड़ों के पत्तों ग्रीर फलों को नष्ट होने देती है, ग्रीर इस प्रकार उन्हें उस परिग्राम का ग्रमुभव करने से रोकती है जिसको प्रकृति के प्रवन्ध में पैदा करने के लिए वे बनाये गये हैं। वह उनको दूर कर देती है जिससे दूसरों के लिए स्थान हो जाय।

जव पृथ्वी के अधिवासियों के वहुत ज़ियादा वढ़ जाने से यह विनष्ट या विनष्ट-प्राय हो जाती है, तो इसका राजा—क्योंकि इसका राजा है और उसकी सर्वव्यापिनी रचा इसके प्रत्येक कण में दिखाई दे रही है—इस वहुत अधिक संख्या की घटाने और जो कुछ इसमें बुरा है उसे काट फेंकने के लिए एक दूत भेजता है।

हिन्दुओं के विश्वासानुसार, इस प्रकार का एक दूत वासुदेव है; वानुदेव के सन्त जो पिछली दफ़े मनुष्य रूप में भेजा गया था, श्रीर वासुरेव कहलाया था । यह वह समय था जव पृथ्वी पर राचस वहुत ज़ियादा थे श्रीर पृथ्वी उनके श्रद्याचार से परिपूर्ण थी; चनकी सारी संख्या की चठाने में असमर्थ होने के कारण यह डोलवी श्रीर उनके चलने की तीव्रता से यह काँपती थी। तब मधुरा नगरी में उस समय के राजा, कंस, की भगिनी के गर्भ से वसुदेव के यहाँ एक पुत्र उत्पन्न हुम्रा । वह एक पशु पालनेवाला, नीच शूद्र, जट्ट परिवार था। कंस ने भ्रपनी भगिनी के विवाह के समय एक श्राकाश-वाणी द्वारा सुना था कि मेरी मृत्यु इसके पुत्र के हाथ से होगी; इसलिए उसने मनुष्य नियत कर रक्खे थे ताकि जिस समय उसके कोई सन्तान उत्पन्न हो वे उसी समय उसे उठाकर उसके पास ले आवें , श्रीर वह उसके सभी वचों को-क्या लड़का ग्रीर क्या लड़को-मार डाहता था। श्रन्ततः, उसके यहाँ वलभद्र उत्पन्न हुन्ना, श्रीर तन्द ग्वाले की स्रो, यशोदा, वालक को उठाकर भ्रपने घर ले गई। वहाँ उसने उसे कंस के गुप्तचरों से छिपाये रक्खा। इसके वाद वह ग्राठवीं वार गर्भवती हुई,

श्रीर भारपद मास के कृष्ण पत्त के श्राठवें दिन की वरसाती रात की, जब चन्द्रमा रेहिणी नचत्र में चढ़ रहा था उसने वासुदेव की जन्म दिया। चूँकि पहरेदार सो गये थे श्रीर पहरे पर कोई न था इसिलए पिता बालक को चुपके से उठाकर नन्दकुल, धर्थात् यशोदा के पित, नन्द, की गोशाला, में ले गया। यह गोशाला मथुरा के समीप थी; परन्तु इन दोनों स्थानों के बीच यमुना नदी बहती थी। वसुदेव ने नन्द की लड़की के साथ लड़के का श्रदल-बदल करिलया। यह लड़की सुयोग से उसी समय उत्पन्न हुई थी जब वसुदेव लड़के को लेकर वहाँ पहुँचा ही था। उसने श्रपने पुत्र के स्थान में यह लड़की पहरेवालों को दे दी। राजा कंस बालिका को मारना ही चाहता था कि वह वायु में डड़कर श्रन्तधर्मन हो गई।

वासुदेव अपनी दूध-माँ, यशोदा, की रचा में पलने लगा। यशोदा को यह मालूम न था कि यह कन्या के बदले में आया हुआ छड़का है। परन्तु कंस को इस बात की कुछ कुछ ख़बर हो गई। उसने छल और कपट की चालों से बालक को अपने काबू में लाने का यह किया, परन्तु वे सब चालें उसके विरुद्ध वैठीं। अन्ततः, कंस ने उसके माता-पिता से कहला भेजा कि उसे (वासुदेव को) मेरे सामने कुश्ती लड़ने के लिए भेजो। अब वासुदेव सबके साथ औद्धर्यपूर्ण वर्ताव करने लगा। रास्ते में एक सरोवर में कमलों की रचा के लिए उसकी मौसी ने एक सर्प नियत कर रक्खा था। वासुदेव ने उस साँप के नथनों में से लगाम की तरह एक रस्सी डाल दी। इससे उसकी मौसी बहुत अप्रसन्न हुई। इसके अतिरिक्त, उसने उसके धोबी को मार डाला था क्योंकि, उसने कुश्ती लड़ने के लिए उसकी कपड़े उधार नहीं दिये थे। उसने अपनी सहचरी लड़की का वह चन्दन छीन लिया था जिसका पदलवानों पर लेपन करने की उसे आज्ञा मिली थी। अन्ततः

वह उस मस्त हाथी की मार चुका था जो कंस के द्वार के सामने उस को मारने के लिए खड़ा किया गया था। इन सव घटनाओं की देखकर कंस का क्रोध इतना बढ़ गया कि उसका पित्त फट गया और वह वहीं मर गया। तब उसके स्थान में उसकी भगिनी का पुत्र, वासुदेव, राज्य करने लगा।

वासुदेव का प्रत्येक मास में एक विशेष नाम होता है। उसके किन किन कारी प्रत्येक मास में एक विशेष नाम होता है। उसके किन किन किन कारी प्रत्येक मास की ग्यारहवें दिन से शुरू करते हैं क्योंकि उस दिन वासुदेव प्रकट हुआ था।

नीचे की सूची में मासों में वासुदेव के नाम दिखलाये गये हैं।

	ज जा जा जा जा जा जा जा जा जा जा जा जा जा			
सास ।	वासुदेव के नाम।	मास ।	वासुदेव के नाम।	
मार्गशीर्ष पीष माघ फाल्गुन चैत्र वैशाख	केशव नारायण माधव गोविन्द विष्णु मधुसूदन	ज्येष्ठ श्राषाढ श्रावण भाद्रपद श्राश्वयुज कार्त्तिक	त्रिविक्रम वामन श्रीधर हपीकेश पद्मनाभि दामोदर	

भ्रव कंस के साले को कोध भ्राया, उसने शीव्रता से मथुरा को

बाहुदेव की कथा कूच किया, वासुदेव के राज्य पर श्रिधकार कर लिया,
का वेपांव। श्रीर उसे सागर में निर्वासित कर दिया। तब सागरतट के निकट वरोदा नामक सोने का एक दुर्ग प्रकट हुआ, श्रीर
वास्टेव उसमें रहने लगा।

पाण्ड के पुत्र भ्रापते चचेरे भाइयों, कीरव (श्रर्थात धृतराष्ट्र) के पुत्रों के ग्रिधिकार में थे। धृतराष्ट्र ने उन्हें ग्रपने पास बुलाकर उनके साथ पाँसा खेला। श्राख़िरी वाज़ा उनकी सारी सम्पत्ति थी।वे श्रधिक ग्रीर श्रधिक हारते चले गये, यहाँ तक कि उसने उन पर दस वर्ष से अधिक काल के देश-निकाले और देश के किसी ऐसे दूरस्य व्यश्वल में जहाँ उन्हें कोई न जाने छिपे रहने की शर्त लगा दी।यदि वे इस शर्व को तोड़ दें तो उन्हें उतने ही वर्षों के लिए ग्रीर निर्वासित रहना पहेगा। यह शर्त पूरी की गई. परन्तु भ्रन्त को उनका लड़ाई के लिए बाहर निकलने का समय श्राया। अब प्रत्येक दल अपनी सारी सैन्य को इकट्टा करने ग्रीर सहायकों के लिए प्रार्थना करने लगा,यहाँ तक कि भ्रन्त को तानेशर के मैदान में प्राय: श्रसंख्य सैन्य एकत्रित हो गई। सारी सेना अठारह अचौहियो थी। प्रत्येक पच वासुदेव की ग्रपना सहायक बनाना चाहता था। इस पर उसने कहा कि या तो मुफ्ते ले लो, या सेना सिहत मेरे आई बलभद्र की। परन्तु पाण्डु के पुत्रों ने उसे लोना ग्रच्छा ससभा। वे पाँच मनुष्य थे—उनका सर-दार युधिष्टिर, उनमें वीर-शिरोमिश अर्जन, सहदेव, भीमसेन, श्रीर नकुल । उनके पास सात अचौहिषियाँ थीं; और उनके शत्र उनसे बहुत ज़ियादा थे। यदि वासुदेव के निपुण उपाय न होते श्रीर यदि वह उन्हें यह न सिखाता कि किस प्रकार लड़ने से उनकी विजय होगी तो उनकी रिषवि श्रपने शत्रुश्रों की भ्रपेचा कम श्रतुकूत हो जाती परन्तु अब उनकी जीत हुई; वह सारी सेना नष्ट हो गई, श्रीर उन पाँच भाइयों के सिवा ग्रीर कोई न वचा। इसके बाद वासुदेव श्रपने निवास-स्थान को लीट थ्राया, श्रीर, श्रपने परिवार सहित जिसकी यादव कहते थे, मर गया । पाँचों भाई भी, उन युद्धों के ग्रान्त पर,वर्ष की समाप्ति के पहले ही मर गये।

वासुदेव ने श्रर्जुन के साथ सलाह कर रक्सी थी कि वे वायें हाक
पानुदेव कार वांच या वाई श्राँख के फड़कने की इस वात की एक गुद्ध
पाण्टव नार्यों की सनामि। सूचना सममेंगे कि उसके साथ कोई घटना घटी
है। उस समय दुर्वासा नाम का एक पुण्यात्मा ऋषि रहता था। श्रव
वासुदेव के भाई-वन्धु श्रीर नातेदार बड़े श्रविवेकी श्रीर ईप्यील लोग
श्रे। उनमें से एक ने अपने कीट के नीचे एक नया तवा छिपा लिया,
श्रीर श्रिप के पास जाकर, इँसी के तीर पर, पूछने लगा कि मेरे गर्भ
से क्या उत्पन्न होगा। श्रिप ने कहा, "तेरे पेट में कोई ऐसी चीज़ है
जो तेरी श्रीर तरे सारे वंश की मृत्यु का कारण होगी।" जब वासुदेव
ने यह सुना ते। उसे बहुत खेद हुश्रा, क्योंकि वह जानता था कि ये
याब्द सत्य हुए विना न रहेंगे। उसने श्राह्मा दी कि तवे को रेती के
साथ चूर चूर कराकर पानी में फेंक दिया जाय। ऐसा ही किया गया।
इसका केवल एक छोटा सा दुकड़ा वच रहा जिसको रेतनेवाले
कारीगर ने हुच्छ समभ्क कर छोड़ दिया। इसलिए उसने इसे वैसे
का वैसा पानी में फेंक दिया। इसलिए उसने इसे वैसे
का वैसा पानी में फेंक दिया। उसे एक मछली निगल गई;

वह मछली पकड़ी गई, भ्रीर कैवर्त को वह दुकड़ा उसके पेट में मिल गया। उसने समभा कि मेरे तीर के लिए इसकी बहुत श्रच्छी नोक बनेगी।

जब पूर्वनिरूपित काल घाया, वासुदेव सागर-तट पर एक पेड़ के नीचे एक टाँग दूसरी टाँग पर रक्खे वैठा घा। कैवर्त ने भूल से उसे मृग समभ्त तीर मारा, श्रीर उसके दायें पैर की श्राहत कर दिया। यही घाव वासुदेव की मृत्यु का कारण हुआ। उसी समय श्रर्जुन का वायाँ पार्श्व, श्रीर फिर उसकी वाँह फड़कने लगी। श्रव उसके भाई सहदेव ने श्राज्ञा दी कि तुम किसी व्यक्ति का ध्रालिङ्गन न करना, श्रम्यथा तुम्हारा सारा वल जाता रहेगा (१)। श्रर्जुन वासुदेव के पास गया, परन्तु जिस दशा में वह या उसके कारण उसका भालिङ्गन न कर सका। वासुदेव ने अपना धनुप मेंगवा कर अर्जुन के द्वाध में दे दिया। अर्जुन ने उस पर अपने वल की परीचा की। वासुदेव ने उसे आज्ञा दी कि मृत्यु के परचात् मेरे शरीर की तथा मेरे नातेदारों के शरीरों की जला देना, और मेरी स्त्रियों की दुर्ग में से ले जाना। इसके वाद वह मर गया।

तवे की रेतने से जो लीह चृन या लीहे के क्या गिरे घे उनसे यहीं नामक एक काड़ी उग आई थी। इस वहीं के पास यादव आये और उन्होंने बैठने के लिए इसकी शाखाओं के वण्डल वांध लिये। जब वे वहाँ सुरा-पान कर रहे थे उन लोगों के वीच कगड़ा हो गया; वे एक दूसरे की वहीं के वण्डलों के साथ पीटने लगे, और उन्होंने एक दूसरे की मार डाला। यह सारी घटना ससीती नदी के मुहाने के समीप हुई, जहाँ यह नदी सोमनाथ के स्थान के निकट समुद्र में गिरती है।

जो कुछ वासुदेव ने कहा या अर्जुन ने वह सब किया। जब वह सियों को ला रहा था तब लुटेरों ने उस पर अकस्मात् आक्रमण किया। अब अर्जुन अपने धतुष की सुकाने में असमर्थ था। उसने अतुभव किया कि मेरी शक्ति जा रही है। उसने धतुष की अपने सिर के अपर चक्राकार भ्रमाया। जो खियाँ धतुप के नीचे खड़ी थीं वे सब बच गईं, पर बाक़ी को लुटेरे पकड़ कर ले गये। अब अर्जुन और उसके भाइयों ने देखा कि अब अधिक जीने से कुछ लाभ नहीं, इसिलए वे उत्तर की ओर जाकर उन पर्वतों में भ्रस गये जिनका हिम कमी नहीं पियलता। शीत के कारण वे एक दूसरे के बाद सरने लगे और अन्त की अनेला युधिष्ठर ही शेष रह गया। उसने खर्ग में प्रवेश करने की प्रतिष्ठा लाभ की, परन्तु खर्ग में जाने के पहले उसका नरक में से

गुज़रना आवश्यक था क्योंकि उसने वासुदेव ग्रीर अपने भाइयों की प्रार्थना पर अपने जीवन में एक वार भूठ वेखा था। उसने द्रोण जाहाण को सुनाकर ये शब्द कहे थे:—" प्रश्वत्थायन, हाथी, मर गया है।" वोलते समय वह श्रश्वत्थायन, श्रीर हाथी के वीच कुछ देर ठहर गया था जिससे द्रोण ने भूल से यह समभ लिया कि मेरा पुत्र मर गया है। युधिष्टिर ने देवताओं से कहा "यदि ऐसा होना आवश्यक ही है तो नरक में पड़े हुए लोगों की ग्रीर से मेरा माध्यस्थ्य खीकार कीजिए; वे सब यहाँ से छोड़ दिये जायेँ।" जब उसकी यह कामना पूरी हो गई तब वह स्वर्ग में चला गया।

त्र्राड्तालीसवाँ परिच्छेद ।

श्रज्ञौहिणी की व्याख्या।

प्रत्येक	त्रचौहियी	में	१०	ग्रनीकिनी	होती हैं।
,,	श्रनीकिनी	"	३	चमू	,,
**	चसू	"	३	पृतना	,,
,,	पृतना	"	ş	वाहिनी	"
"	वाहिनी	,,	ş	गस्	,,
,,	गया	"	ą	गुल्म	,,
57	गुल्म	,,	¥	सेनामुख	"
"	सेनामुख	,,	३	पत्ति	"
"	पत्ति	"	Ę	रथ	"

शतरक्ष में रथ रुख़ कहलाता है परन्तु यूनानी इसे युद्ध का स्थ कहते हैं। इसकी रचना मङ्गलूस (मिटिलोस ?) द्वारा एथन्स में हुई थी, श्रीर एथन्स निवासियों का मत है कि सबसे पहले हम ही युद्ध के स्थ पर चढ़े थे। परन्तु उस समय के पूर्व ही श्रम्भोडिसियोस नामक हिन्दू उन्हें बना चुका था जब कि वह जल्रष्टावन के कोई स्०० वर्ष बाद मिस्र देश पर राज्य करता था। उनको दे। घोड़े खेंचा करते थे।

यूनानियों की कथा इस प्रकार है:—हेफीस्टोस एथीनी से प्रेम करता और उसे अपने अधिकार में लाने की कामना करता था, परन्तु. उसने इन्कार करदिया और अविवाहित रहना ही पसन्द किया। अब वह एथन्स के देश में छिप गया और उसे बलात्कार पकड लाने की ठानी। परन्तु जब एथीनी ने उसके बरछी मारी तब उसने उसे छोड़ दिया। उसके पृथ्वी पर गिरे हुए रक्त के एक बिन्दु से एरिच थोनियोस पैदा हुआ। वह सूर्य के मीनार के सदश रथ पर पहुँचा, बागों को पकड़नेवाला उसी के साथ सवार था। इमारे समय के युड़दाड़ के चकर, अर्थात् दाड़ में दाड़ने और रथों को दाड़ानं की रीतियाँ भी ऐसी ही हैं।

इसके श्रतिरिक्त एक रथ में एक हाथी, तीन सवार, श्रीर पाँच प्याहे भी शामिल होते हैं।

लड़ाई के श्रायोजन, छावनी के डालने श्रीर छावनी की उठा लेने के लिए ये सब श्रतुक्रम श्रीर विभाग श्रावश्यक हैं।

एक अचौहिग्गी में २१८७० रथ, २१८७० हाथी, ६५६१० सवार ग्रीर १०-६३५० प्यादे होते हैं।

प्रत्येक रथ में चार घोड़े ग्रीर उनका सारिथ, तीरों से सुसिजित, रथ का स्वामी, बरिछियाँ लिये उसके दें। साथी, एक रखवाला जो स्वामी की पीछे से रचा करता है, ग्रीर एक छकड़ा होते हैं।

प्रत्येक हाथी पर ये लोग बैठते हैं—हाथी का नायक, धीर उसके पीछे उप नायक, जिसकी गद्दी के पीछे से हाथी की ध्राँकुस से चलाना पड़ता है, गद्दी पर बैठा हुआ तीरों से सुसज्जित स्वामी, ग्रीर उसके साथ ही बरछीवाले उसके देा साथी ग्रीर उसका भंड, है।हव (?),जो ध्रन्य ग्रवसरों पर उसके ध्रागे आगे चलता है।

तदनुसार रथों और हाधियों पर बैठनेवाले लोगों की संख्या २८४३२३ होती है। वोड़ों पर चढ़नेवालों की संख्या ८७४८० होती है। एक अचौदिग्री में हाथी २१८७०, रथ भी २१८७०, घोड़े १५३०€०, और मनुष्य ४५€२८३ होते हैं। एक अचौहिस्सी के सजीव प्रासियों, हाथियों, घोड़ों, और मनुष्यों की सारी संख्या ६३४२४३ होती हैं; श्रठारह अचौहिसियों के लिए यही संख्या ११४१६३७४ होती हैं, अर्थात् ३-६३६६० हाथीं, २७५५६२० घोड़े, और ⊏२६००-६४ मनुष्य।

यह श्रजीहिणी श्रीर उसके जुदा जुदा भागों की न्याख्या है।

टीका।

पृष्ट ३० शुक्र से शौनक का ऐतिहा शायद विष्णु-धर्मां से लिया गया है।

पृष्ठ ३० इस अवतरण को तीसरी पुस्तक, दूसरे झम्याय के साथ मिलाओ।

पृष्ठ ३१ वसुक। यह पाठ यथार्थतः ध्रारवी चिह्नों के अनुरूप नहीं। उनके ध्रनुसार इसे वशुक्र पढ़ना चाहिए। पहला नाम मैंने इसिलए पसन्द किया है क्योंकि सेंट पीटर्स वर्ग के केश (St. Petersburg dictionary) में यह नाम वैदिक मंत्रों के एक कि का लिखा है।

पृष्ठ ३२ व्यास के चार शिष्य थे। देखेा विष्णु-पुराण्, तीसरी पुस्तक, ् चौष्टा भ्रथ्याय।

पृष्ठ ३२ एक विशेष प्रकार का पाठ । यह चार पाठों, पदपाठ, क्रम-पाठ इस्रादि का वर्शन है।

पृष्ट ३३ काण्ड। यह स्पष्ट है कि كانري शव्द यजुर्वेद के विभागों को वतला रहा है जिनको किण्डका कहते हैं। यजुर्वेद का पाठ कांरी का बना है, श्रीर इसका नाम (यजुर्वेद का नाम ? इसका कीनसा नाम ?) इससे (कांरी से) निकला है, श्रर्थात् कांरी का सङ्ग्रह। यहाँ यह मालूम नहीं होता कि अन्यकार यजुर्वेद के कीन से नाम की कांरी से निकला हुआ बताता है। क्या यजुर्वेद का कोई काण्डिक या काण्डिन नाम भी है जिसका अर्थ कण्डिकाओं का बना हुआ हो।

कांरी = क्रिवेडका में द को अरवी में र कर दिया गया है, जैसा कि بناري व्याहि, المربي व्याहि, المربي व्याहि, المربي व्याहि, المربي विनाड़ों, श्रीर بناري विनाड़ों, श्रीर بناري विनाड़ों, श्रीर بناري विनाड़ों, श्रीर स्मान् विशेष गुण मालूम होता है, श्रीर सम्भावतः यह श्रिविक प्राचीन प्रस्थय कि का वचा हुआ है। Cf. lt. Hornle, "Comparative Grammar of the Gaudian Languages.,"

पृष्ठ ३३ । याज्ञवल्क्य—देखो विष्णु-पुराण, तीसरी पुस्तक, पाँचवाँ ऋष्याय ।

पृष्ठ ३७ स्मृति-प्रन्थकार भूल से इसे पुस्तक कहता है। ये नीति की पुस्तकों हैं, ग्रीर यहाँ लिखे ब्रह्मा के वीस पुत्र धर्म्म-शाखों के रचियता हैं।

प्रत्वेकनी कभी कभी स्टित नाम की पुस्तक का अवतरण देता है। परन्तु उसके पास यह पुस्तक न थी। उसने वे अवतरण ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त से लिये थे। वास्तव में ब्रह्मगुप्त ने स्पृति के अवतरण दिये हैं। चूँकि, उसके मतानुसार, स्टित की पुस्तक मनु ने बनाई थी, इसिलिए उसका अभिप्राय मनु के धर्म्म-शास्त्र से है। इस धर्म-शास्त्र की ओर अलबेकनी ने केवल एक ही जगह साफ़ तौर पर इशारा किया है, परन्तु वह भी ऐसी रीति से जिससे में समभता हूँ यह पुस्तक उसके हाथों में न थी। मनु पर, बड़े मानस (गिणत तथा फिलत-ज्योतिष की एक पुस्तक ?) के रचियता के रूप में।

पृष्ठ ३८ न्यायभाषा पढ़ना शायद सिन्दग्ध माळूम होता है, क्योंकि पुस्तक के विषय का गीतम के न्याय-दर्शन से कुछ भी सम्बन्ध नहीं, परन्तु यह जैमिनि के मीमांसा से स्पष्टतया ग्रमित्र प्रतीत होता है। किन्तु मैं नहीं जानता कि इस शब्द को श्रीर किस तरह पढ़ा जाय । यह भी ज्ञात नहीं कि किपल ने कोई ऐसा प्रन्थ लिखा है ।

मीमांसा—किपिल के विपरीत, जैमिनि वेद की सनातन और अपीरुपंय वताता है। यह सिद्धान्त और जिन जिन विवादों में से यह गुज़र चुका है वे सब इसलाम के कुरान-सम्चन्धी इतिहास में भी पाये जाते हैं। इसलाम की दृष्टि में कुरान भी सनातन और अमानुपिक है।

हाँकायतः चोकायत पढ़ो—यह चारवाक मत का जड़वाह-सम्बन्धी सिद्धान्त है कि इन्द्रियों की उपलव्धि ही प्रमाण का एक-मात्र साधन है। इसके लिए देखिए—वेदान्तसार श्रीर सर्वदर्शनसंप्रह।

वृहस्पति इस सम्प्रदाय का प्रवर्तक है ; भास्कराचार्य ने उसके सूत्र—वाईस्पत्रसूत्रम्—का श्रवतरण दिया है।

पृष्ट ३-६. भारत, श्रर्थात् महाभारत । भगवद्गीता इसका एक भाग है । वासुदेव के जन्म श्रीर पाँच पाण्डवें की कथा महाभारत से ली गई है । सुम्में इस वात का पूर्ण निश्चय नहीं कि श्रलवेरूनी के पास इस पुस्तक की कोई प्रति मीजूद थी । इस पुस्तक के श्रवतरण देते समय वह इस वात का चल्लेख नहीं करता । यदि यह पुस्तक उसके पास होती तो वह प्राय: इसका उल्लेख करदेता ।

पृष्ट ३-६. ध्रलबेखनी ने महाभारत के पर्वे की जो सूची दी है उसका वास्तविक पर्वें से स्पष्ट भेद हैं।

पृष्ठ ४२. पाणिनि—हस्तलेख में पारिति, پانو है, जिसकी में समक्ष नहीं सका। यदि शुद्ध पाठ پانون है, तो हमें समरण रखना चाहिए कि या की आवाज़ में र मिला हुआ है। इसी प्रकार अलवे- रुनी ने विणिज की برنی विनिज लिखा है। इसके अनुसार हमें بران पारिनि की आशा करनी चाहिए, परन्तु प्रन्थकार ने پارنی पारिनि की शाशा करनी चाहिए, परन्तु प्रन्थकार ने پارنی पारिनि लिखा है यह मालुम होता है।

पृष्ठ ४२. شکهت शिष्यहित । यह गोटिङ्गन के प्रोफ़ेंसर कीलहाने ने बतलाया है।

पृष्ठ ४३. सातवाहन—इस नाम के ग्रन्य रूप सालवाहन, सालिवाहन हैं; परन्तु श्रलवेरूनी साफ़ तौर पर समलवाहन लिखता है।

प्रष्ठ ४३. मै।दकम् के स्थान में मोदकम् = मा उदकम् पढ़ो ।

पृष्ठ ४४. श्रवुल श्रसवद, इत्यादि, साहित्यिक ऐतिहा के . श्रतुसार उनके व्याकरण-शास्त्र का उत्पादक है।

पृष्ठ ४५. पङ्गल اولیاند चिल्लु, کیست गैसिनु, اولیاند श्रीलियान्दु के संस्कृत रूप क्या हैं ?

पृष्ठ ४६. श्रत्सक्तीत श्रर्या साहित्य में छन्द:शास्त्र का पिता है। Cf. G. Flügel, Grammatische Schulen der Araber, P. 37.

पृष्ठ ४७. ''बदनुक् कमसिल सिफ़तिक् व फ़्सुक् विसम्रते शफ़तिक्" श्ररवी अचरों में यह इस प्रकार लिखा हैं:—

(स. रा.) بدنك كمثل إصفتك و فمك بسعة شفتك

पृष्ठ ४-६. हरिमटः। इस नाम के किसी श्रिभधान-प्रणेता का मुम्मे पता नहीं। इसलेख में साफ़ हरिडदु लिखा है, जो संस्कृत के श्रनेक दूसरे रूपों को भी प्रकट कर सकता है।

पृष्ठ ५१. चरण का प्रत्येक तन्त्व, इत्यादि । इस उदाहरण में वताये नियम की इससे अगले उदाहरण में प्रयुक्त नियम से इतनी भिन्नता है कि पहले में १ का घटाना ('और घात (४) से वह १ निकाल देता है") छूट गया है। परन्तु यदि हम उदाहरण के अनुसार नियम के पाठ को शुद्ध भी करें तो भी यह शुद्ध नहीं हो सकता। हम अलवेरूनी से इस बात में सहमत हैं कि इसलेख में ज़रूर कोई ख़रावी होगी।

क्योंकिं इसका प्रयोग सारे झाठ पादों पर नहीं, प्रत्युत केवल दो पर ही हो सकता है, उदाहरणार्थ इन दो पर—

 $11 < (2 \times 2 = 8, 8 - 8 = 3, 2 \times 2 = 6,6 - 8 = 4)$ छोर

 $1 < 1 (2 \times 2 = 8, 8 - 8 = 3, 3 \times 2 = 6)$

अर्थात् ये देा पद विन्यास में पाँचवें झीर छठे स्थानों पर होते हैं। पृष्ठ ५२. थूनानी भी, इत्यादि । यूनानी छन्दों के साथ मिलान

श्रारपष्ट है, क्योंकि श्ररवी पाठ ज़रूर कुछ छूट गया है। मूल श्ररवी में यह पाठ इस प्रकार है।—

مابتركب من الكلمات سلابي و التحروف دالصوت و عدامه والطول والعصر والتوسط

यहाँ سلاجي शब्द अरबी का नहीं मालूम होता। यह शायद यूनानी है। इसका अर्थे Syllable है जिसको हमने भाषा में 'श्रचर' लिखा है। (स० रा०)

पृष्ट ५२. व्यञ्जन या श्रवर । मैं समस्ता हूँ ग्रन्थकार का श्रमिप्राय ग्रचर से हैं। श्ररवी शब्द حزف के श्रर्थ, संस्कृत शब्द श्रवर की तरह, वाक्य का ग्रंश Syllable श्रीर श्रावाज़ (प्राय: व्यक्तन) दोनें हैं।

श्रार्या। यह पाठ मेरा श्रपना श्रनुमान है, क्योंकि हस्तत्वेख में श्ररल लिखा है, जिसका अर्थ में कुछ नहीं लगा सकता। श्रन्थकार का दिया वर्णन श्रार्या छन्द पर लागू हो सकता है। इस छन्द का ज्ञान उसे ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त के श्रम्ययन से हो सकता था।

पृष्ठ ५५. ख़्फ़ीफ़। यह अरबी छन्द पश्चिमी रूप में इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है:— पृष्ठ ५५. वृत्त । برت (व—र—त) का श्रीर भी कुर्छ पढ़ा जा सकता है। इस्तलेख में वृतु है।

पृष्ठ ६३. मैंने केवल एक ही पृष्ठ देखा है। इस अनुवाद के स्थान में यह चाहिए, " मैंने केवल एक ही पृष्ठ का अध्ययन किया है।"

पृष्ठ ६४. सिद्धान्त । सिद्धान्तों के साहित्य पर ग्रॅगरेज़ी में E. Burgess, Surya Siddhanta (ई० वर्गस. का किया सूर्यसिद्धान्त का अनुवाद) P. 418-422 देखा जा सकता है।

श्रीपेश 'प' के स्थान ख के साथ लिखा है, जैसे कि भाषा = भाखा।

पृष्ठ ६५, ६६. ब्रह्मगुप्त,—इसके प्रन्थ, ब्रह्मसिद्धान्त, का अल-वेरूनी ने बहुत उपयोग किया है। अलवेरूनी ने इसका अरवी में अनुवाद किया (१०३० ईसवी)। हम नहीं जानते कि उसने इसे कभी समाप्त भी किया था या नहीं।

त्रहागुप्त अभी तीस ही वर्ष का या जव उसने यह पुस्तक लिखी। उस पर यह दोष लगाया गया है कि उसने अपने राष्ट्र के धर्मान्य पुरोहितों और मूर्ख प्राकृत जनों को प्रसन्न करने के लिए सूठ और असारता का प्रचार करके अपने आत्मा के विरुद्ध पाप किया या जिससे वह उन सङ्कटों से वचा रहा जिनमें पड़कर कि सुक्रात ने प्राथा दिये थे। इसके अतिरिक्त अलबेहनी उस पर आर्य-भट्ट के साथ अनुचित शत्रुता का भी दोषारीपण करता है।

पूर्वीय सभ्यता के इतिहास में ब्रह्मगुप्त का स्थान बड़ा ही प्रविष्टित है। अपिवयों के टोलमी (बतलोमूस)से परिचित होने के पहले उसीने उनको ज्योतिष सिखलाई थी; क्योंकि अपबी साहित्य की प्रसिद्ध पुस्तक सिन्द-हिन्द, जिसका बार वार उल्लेख हुआ है परन्तु जो झभी प्रकाश

में नहीं छाई, उसके ब्रह्मसिद्धान्त का अनुवाद है; धीर भारतीय ज्योतिष पर यन व्रकंन्द नाम की एक मात्र दूसरी पुस्तक, जो उनको ज्ञात घी, उसके खण्डखाद्यक का अनुवाद था। यह पिछली पुस्तक करणखण्डखाद्यक भी कहलाती है। वलभद्र ने इस पर टीका लिखी घी।

त्रवागुप्त के रत्तरखण्डखाद्यक नामक तीसरं प्रवन्ध का उल्लेख श्रीर श्रवतरण भी यहाँ मिलते हैं।

पृष्ट ६६. पुलिस — इस नाम श्रीर पैक्तिस की वराष्ट्रमिहिर कृत संदिता पर उत्पन्त की टीका में पुलिश श्रीर पौलिश लिखा है; किन्तु श्रलवेरूनी सदा इन्हें कि के साथ लिखता है, के के साथ नहीं, इस लिए मैं समभता हूँ कि वह श्रीर उसके पण्डित पुलिस श्रीर पौलिस बेलते थे।

श्रलवंरूनी ने पौलिश सिद्धान्त से प्राय: उतना ही फ़ायदा उठाया है जितना ब्रह्मसिद्धान्त से, श्रीर वह इसका श्रनुवाद कर रहा था।

पुलिस ग्रीर पौलिस में सम्बन्ध यह है :--

पाँलिस (पाँलिश) वह ऋषि है जिसने इस सिदान्त में अपना ज्ञान दिया है। वह सैन्त्र, अर्थात् सिकन्दरिया नगर का रहने-वाला था।

पुलिस (पुलिश) इस पुस्तक का सम्पादक है। दोनों ही द्रेगेंं ही द्रेगेंं ही द्रेगेंं ही द्रेगेंं ही द्रेगेंं ही द्रेगेंं ही द्रेगेंं स्वानित कहलाते हैं '(ارمی) वाईज़ण्टाइन श्रीक नहों)। " पुलिश अपने सिद्धान्त में कहता है कि " पौलिश यूनानी एक स्थान पर कहता है," इत्यादि, (परिच्छेद २६)। इस सिद्धान्त के एक टीकाकार का उन्नेख किया गया है (परिच्छेद २४, पृष्ठ ३००), जहाँ कि

भ्रव मैं उसका यह भ्रतुवाद पसन्द करता हूँ "पुलिश के सिद्धान्त का टीकाकार, " इत्यादि ।

पुलिश पराशर का प्रमाण देता है (परिच्छेद ७६), श्रीर छोटे ग्रार्थभट्ट ने पुलिश का प्रवतरण दिया है (परिच्छेद ३१)।

पौलिश का प्रमाण ब्रह्मगुप्त ने दिया है (परिच्छेद ४२)।

Of, on the Pulisasiddhanta H. Kern, The Bribat-Samhita, preface, p. 48.

पृष्ठ ६८. अरवी शब्द براهیںالاعمال का अर्थ डाक्टर ज़ाल़ो ने Ratio metaphysica of all astronomical methods दिया है। मैंने भाषा में इसका अनुवाद ' ज्योतिष की सारी रीतियों का हेतु ' किया है। स. रा.

पृष्ठ ६८. बड़ा आर्यभट छोटे आर्यभट्टं से साफ पहचाना जाता है, क्योंकि छोटे के साथ सदा " कुसुमपुर" अर्थात् पाटिलपुत्र (पटना) का, लिखा होता है। अलबेरूनी का उससे परिचय केवल ब्रह्मगुप्त की पुस्तकों में उसके अवतर्गों द्वारा ही है। वह उसकी देा पुस्तकों—दशगीतिका और आर्थाष्ट्रशत—का उल्लेख करता है। इन दोनों अन्थों का सम्पादन कर्न (Kern) ने सन् १८७ ई० में आर्यभटीयम् के रूप में किया है।

Cf. Dr. Bhau Daji, "Brief Notes on the Age and Authenticity of the Works of Aryabhata," etc., P. 392., in the "Journal of the Royal Asiatic Society," 1865, Vol. 1..392 Seq.

पृष्ठ ६८. बतभद्र—इसके प्रन्थों में से इनका उल्लेख है:—

- (१) एक वन्त्र।
- (२) एक संहिता।

- (३) वराहमिहिर के वृहच्जातकम् की टीका।
- (४) त्रह्मगुप्त के खण्डखाद्यक की टीका।
- (५) वह खण्डलायक तिष्या नाम की पुस्तक का रचयिता माना जाता है।

श्रलवेरुनी इसे सदा टीकाकार के नाम से पुकारता है, श्रीर वार वार इसके प्रमाख देता है, पर यह नहीं वताता कि ये उसकी किस पुस्तक से लिये गये हैं। वह उसीके प्रमाख पर कनाज श्रीर शानेसर का श्रच देता है, श्रीर उसकी बड़ो कड़ी श्रालोचना करता है।

पृष्ठ ६८. भानुरजस् । ध्रायी हस्तलेख में वहानर्जस् है, जिसकी। में पहचान नहीं सका । इसमें थोड़ा सा परिवर्तन स्वीप्ट्र से بهانرجس करने से यह मानुयशस् हो जायगा। यह नाम मुभे जी० बुहलर (G. Bühler) ने सुभाया है।

पृष्ट ६-६. क्र-ययया—चूँकि क्र का अर्थ चावल है, इस-लिए ببيا वयया का अर्थ ज़रूर पहाड़ होगा। क्या यह पर्वत का देसी रूप है ?

पृष्ट ६-६. लण्ड-खाद्यक-तप्पा—हस्तलेख में लप्पा-या विष्पा (तुप्पा) है। इसके संस्कृत रूप का सुभ्ने पता नहीं।

में बदल देने से = दिप्पणी हो जायगा ।

पृष्ठ ६-६. विजयनिन्दन् — प्रस्तवेरूनी उसके ये उद्धरण देता है—(१) किसी स्थान की द्राधिमा निकालने की रीति (परिच्छेद ३१); (२) वर्ष, मास, श्रीर होरा के श्रिधपतियों पर एक टिप्पणी (परिच्छेद ३४); (३) ध्रुव के इर्द गिर्द के तारों पर (परिच्छेद ५७); अहर्गण का एक नियम (परिच्छेद ५३)। डाक्टर भाउ दाजी ने इस नाम के एक ज्योतियी का उद्घेख किया है। वह उसे रोमक सिद्धान्त के रचयिता श्रीपेण के पूर्व का बताता है। देखों, "The Age and

Authenticity of the Works of Aryabhata," etc. ("Journal of the Royal Asiatic Society," 1864.), p. 408.

पृष्ठ ६ स्ट. भदत्त (? मिहदत्त)।—हस्त लेख में क्रिस्ट पाठ है। भदत्त का ज़िक कर्न (Kern) ने अपनी बृहत् संहिता की भूमिका के पृष्ठ २ ६ पर किया है। अलवेक नी वित्तेश्वर की पुस्तक से सप्तिर्धि की गित पर (परिच्छेद ४५), तारों के मध्य स्थानें। पर (परिच्छेद ५४), सूर्य और चन्द्र के व्यासों। पर (परिच्छेद ५५), करमीर के अच पर (परिच्छेद ३१), और इस पुस्तक में प्रयुक्त शाक (परिच्छेद ४६) पर टिप्पशी उद्धृत करता है। अलवेक नी के भारत पर वर्तमान पुस्तक लिखने के पहले इस पुस्तक का ज़रूरी तौर पर अरबी में भाषान्तर हो। गया होगा, क्योंकि वह शिकायत करता है कि पुस्तक का जो। भाग मेरे पास है वह बहुत बुरी तरह से अनुवादित है (परिच्छेद ५३)।

पृष्ठ ७०. उलका --इन दो करणों के श्रतिरिक्त उसने ये य्रन्थ रचे हैं--

- (१) मनु के बनायं बड़े मानस की टीका।
- (२) प्रश्नचूड़ामग्रि (परिच्छेद १४)।
- (३) वराहमिहिर की संहिता की टीका (परिच्छेद २८)।
- (४) सूघन (?) नाम्नी पुस्तक, जिसमें से अलवेरूनी ने ऋतुएँ और काल-गणना-सम्बन्धी बातें ली हैं। Cf. on Utpal Kern's preface to his Brihat-Samhita, p. 61.

पुस्तक का नाम राहुन्राकरण, अर्थात् करणां का तोड़ना अपश्रंश मालूम होता है। करण शन्द पहले श्रीर तोड़ना पीछे चाहिए।

पृष्ठ ७०. गणित तथा फलित-ज्योतिष में मनु की प्रामाणि-कता के लिए देखेा, Kern, preface to Brihat-Samhita, p. 42. पृष्ठ ७०. प्रज्ञुल (?)—प्रन्थकार इससे विपुवीं के अयन-चलन के विषय में एक वयान उद्घृत करता है; वह उसकी बहुत प्रशंसा करता है, ग्रीर कहता है कि उसके एक सिद्धान्त की उत्पल ने प्रह्मा किया था (परिच्छेद ४०)।

मुक्ते कोई ऐसा भारतीय नाम मालूम नहीं । इससे वहुत मिलता-जुलता नाम मुझाल है । कोलब्रुक नं अपने " Essays," में इस नाम के एक ज्योतिपी का उल्लेख किया है ।

पृष्ठ ७०. भहिल (१)—इस्तलेख में बहत्तल है, ग्रीर में सम-भता हूँ कि शुद्ध पाठ भट्टिल है। यह नाम शायद भट्ट से निकला है, या उसीको छोटा किया गया है, जैसे कुमार से कुमारिल, षण्ड से पुपण्डिल। श्रलवेह्नी थोगों पर उनासीवें परिच्छेद में उसका प्रमाग देता है।

पराशर और गर्ग पर देखें। Kern, Brihat-Samhita, preface, pp. 31, 33; सत्य, जीवशर्मन् पर, p. 51; मिलिख पर, p. 52. मी सम्भवत: मय से मिलता है।

पृष्ठ ७१. वसहिमिहिर, इत्यादि—इस लेखक ने न केवल षट्-पश्चाशिका ग्रीर होराविंशोत्तरी ही बनाई है प्रत्युत योगयात्रा, तिकनी-यात्रा (?) ग्रीर विवाहपटल नाम के प्रन्थ भी लिखे हैं।

वास्तु-विद्या की पुस्तक के रचियता का नाम ध्ररवी पाठ में नहीं मिलता। यदि यह वराहमिहिर की रचना न थी ते। यह नग्नित् या विश्वकर्मन् की वनाई हुई होगी।

पृष्ठ ७२. त्रूथव—मुभे इससे मिलता-जुलता कोई संस्कृत रूप ज्ञात नहीं। यह श्रुति का कोई नातेदार मालूम होता है। यदि प्रताणों (ऐतिह्यों) के भ्राभों में श्रुतियों का प्रचार था तो मैं इसे नृथव से मिलाना चाहता हूँ। यह कहीं श्रोतन्य तो नहीं ? यह शब्द देा भिन्न भिन्न पुस्तकों का नाम है। इनमें से एक ता काश्मीर के उत्पत्त की है, श्रीर दूसरी शुभाशुभ दिनों श्रादि पर है। इसमें प्रायः चैावीस होरा के नाम थे (परिच्छेद ३४); इसमें दिनों के तीसरे भागों के नामों का (परिच्छेद ६१); विष्टि के नामों का (परिच्छेद ७८), वर्ष के श्रशुभ दिनों का (परिच्छेद ७७), श्रीर विक्रमादित्य के नाम का उल्लोख था।

بنگل शब्द की वङ्गाल पढ़ना प्राय: ठीक नहीं । क्या यह कहीं पुण्यकाल ते। नहीं ?

पृष्ठ ७२. गुडासन् (?), ध्ररवी में जूरामन्—चूंकि इस शब्द का श्रर्थ श्रज्ञात किया गया है, इसलिए ऐसा विचार होता है कि इसकी व्युत्पत्ति गुह शब्द = छिपाना से है (देखे। गूड़)। श्ररवी श्रचर चूडामणि भी पढ़े जा सकते हैं। यदि प्रश्न जूरामन् का श्रर्थ वस्तुतः वही है जो श्रलवेखनी कहता है, तो यह गूड प्रश्न होना चाहिए था।

पृष्ठ ७२. सङ्गहिल, पीरुवान—इन दो नामों के संस्कृत पर्याय मुक्ते मालूम नहीं । पहला नाम शायद श्रङ्खल या श्रङ्खला के सदृश कोई शब्द हो । पृथूदक ब्रह्मसिद्धान्त पर एक टीका का लेखक है ।

पृष्ठ ७२. चरक—इसके वैद्यक प्रन्थ के प्राचीन ग्ररबी ग्रनुवाद के ग्रलबेरूनी ने कहीं कहीं ग्रवतरण दिये हैं। इन ग्रवतरणों से मालूम होता है कि यह श्रनुवाद श्रशुद्धियों से रहित न था ग्रीर न इस का हस्तलेख-ऐतिह्य श्रसावधानता के प्रभावों से ही ख़ाली।

पृष्ठ ७३. पञ्चतन्त्र—इस पुस्तक पर श्रीर इसके श्रनुवाद में इन्तुलमुक्ष्म् का भाग पर देखा Benfey's introduction to his translation of the Panctantra (Leipzig 1859) पुस्तक के श्रनु-वादों पर, श्रीर उस प्रभाव पर जो गृज़नी के राजा महसूद का उसके दैव पर था, Cf. Colebrooke, "Essays," ii. 148. इन्तुल मुक्त्पूका का प्रन्थ वह है जिसका सम्पादन एस० डी० सेसी (S. de Sacy) ने १८१६ में किया था।

प्र ७४. परिच्छेद १४—इस परिच्छेद के अनुवाद में मैंने इन पुस्तकों से बहुत सहायता ली है:—Colebrooke, "On Indian Weights and Measures" ("Essays, i. 528 seq.), श्रीर Marsden's Numismata Orientalia, new edition, Part I., "Ancient Indian Weights," by E. Thomas, London, 1874; A. Weber, Ueber ein Fragment der Bhogavati, II. Theil, p. 265 note.

एक दिईम का वज़न = साव मिसकाल ख़लीफ़ा उमर के समय से हैं।

एक दिहर्म भार=सात दानक भारत में प्रन्थकार के काल में ही था, क्योंकि सामान्यतः एक दिहर्म=छः दानक। सिन्ध के प्राचीन दीनारों पर देखेा, इलियट कृत "भारतवर्ष का इतिहास", .११ (अबू ज़ैद), २४ (मसकदी), ३५ (इब्न हैं।कृल)

पृष्ठ ७७. बराहिसिहिर—यह नाक्य वृहत्संहिता, श्रध्याय ५८, ५, १, का है। इसके ध्रगले यन, श्रण्डी, साष, श्रीर सुवर्ण पर श्रवतरण सुक्ते उसकी संहिता में नहीं मिले।

पृष्ठ ७७. चरक—इस पुस्तक का अरवी भाषान्तर विद्यमान नहीं है। इस पुस्तक के अवतरणों में जो भारतीय शब्द मिलते हैं वे ऐसे शुद्ध लिखे हुए नहीं जैसे अलवेरूनी की अपनी पुस्तक में हैं, और उनका शुद्ध रूप पहचानने में अधिक कठिनता का सामना करना पढ़ता है।

पृष्ट ८०. जीवशर्मन्—श्रलवेहनी उसकी किसी पुस्तक से श्रवतर्य नहीं देता, किन्तु केत्रल इतना कहता है ''उसने वताया है, ज़िक्र किया है'', ''मैंने उससे सुना है''। इसके श्रनुसार यह जान पड़ता है कि वह, श्रीपाल की तरह, श्रलवेरूनी का समकालीन था श्रीर इसका उससे व्यक्तिगत परिचय था। श्रलवेरूनी उसके प्रमाण से काश्मीर श्रीर स्वात में होनेवाले एक त्योहार का सविस्तर वर्णन देता है (परिच्छेद ७६)। इसके श्रितिरक्त, एक जीवशर्मन एक जात-कम् का रचियता भी बताया गया है (परिच्छेद १४)। परन्तु यह कोई श्रीर ही व्यक्ति मालूम होता है, जे। वराहमिहिर का पूर्ववर्ती था। देखें, Kern's Preface to Bribat-Samhitâ, p. 29.

पृष्ठ ८०. वराहमिहिर—यह श्रवतरण दृहत्संहिता, श्रध्याय तेईस, ५, २. से मिलता मालूम होता है। हर सूरत में यह वही वचन है जिसकी श्रोर श्रीपाल संकेत करता है।

पृष्ठ ८०. श्रीपाल—ध्रालबेरूनी उसका दूसरी बार ध्रवतरण परिच्छेद २२ में देता है, जहाँ वह कहता है कि मुखतान में खूळ नामक एक तारा दिखाई देता था जिसे लोग श्रशुभ समभते थे, श्रीर परिच्छेद ७६ में वह उसकी पुस्तक से सत्ताईस योगों के नाम नक़ल करता है। शायद श्रीपाल ध्रलबेरूनी के समय में मुखतान में रहने-वाला कोई विद्वान था। ध्रलबेरूनी उसकी किसी पुस्तक का उल्लेख नहीं करता।

करस्तून—यह यूनानी शब्द है। इसका अर्थ रुपये तीलने का तराजू है। अरबी में यह वाक्य इस प्रकार है:—

موازين الهند للسع قرسطونات ثابته الرمانات متحركه المعاليق على الارقام والخطوط

डाक्टर ज़ाख़ो ने अपने अँगरेज़ी अनुवाह में ترسطون के लिए एक श्रीक नाम दे दिया है। स० रा०

पृष्ठ ८१. शिद्धपाल—कृष्ण द्वारा शिद्यपाल के मारे जाने की कथा (शिद्यपालवध) महाभारत के सभापर्व में है। पृष्ठ ८१. श्रवकृज़ारी—यह अरवी साहित्य के जन्मदाताओं में से एक या। इसीने पहले पहल अरवी लोगों में भारतीय ज्योतिप का प्रचार किया था। जहाँ तक मुभे पता है, इसके प्रन्य श्रव विद्यमान नहीं। सम्भवतः यह मुहम्मद इन्न इन्नाहीम श्रवक्षकृज़ारी अरवियों में अस्तरतावों (नचन्न-यन्त्रों) के प्रथम निर्माता, इन्नाहीम इन्न हनीव श्रवक्षकृज़ारी, का पुत्र या जिसने वगृदाद की नींव में भूमापक के तौर पर भाग लिया था। देखा, फिहरिस्त, पृष्ठ ४ ४ पि Gildemeister, अपनी Scriptorum Arabum de rebus Indicis loci, के पृष्ठ १०१ पर इमारे फज़ारी पर श्रवकिमती के एक लेख का श्रमुवाद देशा है।

श्रलवेरूनी के श्रवतरणों के श्रनुसार यह विद्वान पत का प्रयोग दिन-त्त्रण के श्रर्थीं में करता था ; वह पृथ्वी की परिधि اجران श्रर्थीत योजनों में निकालता था ; वह (श्रीर साथ ही याकूव इब्न तारिक) यमकोटि के समुद्र में तार नामक एक नगर का उल्लेख करता है; वह दो ग्रचों से किसी स्थान की द्राधिमा के गिनने की विधि बतलाता है; उसकी पुस्तक में हिन्दू विद्वानों से लिये हुए नचत्रों के चक्र थे। ये हिन्दू विद्वान ख़लीफ़ा ग्रलमन्सूर (हिजरी संवत् १५४ ≃७७१ ईसवी) के पास सिन्ध के किसी भाग से आनेवाले दूत-समूह के सदस्य थे। श्रलवेरूनी उस पर देशारीपण करता है कि उसने श्रार्य-मृह शन्द का अशुद्ध अर्थ समम ितया। कहते हैं इसका अर्थ उसने त्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त के मानें का 🐈 समक्ता है। भ्रन्ततः भ्रत्तफ़ज़ारी (ग्रीर साथ ही याकूव) ने برماسه (पदमास ?) का प्रयोग श्रधिमास के अर्थीं में किया है। एवंच, अलवेह्नी देखता है कि अलफुज़ारी का दिया हुआ भारतीय ज्योतिष का ऐतिहा बहुत विश्वासाई नहीं, थ्रीर इसमें दिये नाम अकसर श्रष्ट थ्रीर बहुत बुरी तरह से लिखे हुए हैं।

श्रक्षफ़ज़ारी श्रीर याकूब इन्त तारिक का नाम पाठ में प्रायः इकट्ठा ही श्राता है, इससे जान पड़ता है कि इन दो लेखकों के बीच श्रवश्य कोई निकट का सम्बन्ध था। परन्तु इस सम्बन्ध की परीचा के लिए मेरे पास कोई साधन नहीं। क्या दोनों ने एक ही हिन्दू पण्डित से पढ़ा है, श्रीर क्या उन्होंने एक दूसरे से स्वतन्त्र श्रपनी जानकारी की लेखबद्ध किया है? या क्या एक ने दूसरे के श्रन्थ का नया संस्करण या टीका तैयार की है?

पृष्ठ ८२. सिवि—यह शब्द तीन वार श्राया है, श्रीर سبي (सियी ?) लिखा हुन्ना है; केवल एक ही स्थान में यह سبي मालूम होता था। परन्तु हस्तलेख को दुवारा मिलाने पर मैं देखता हूँ कि मूलत: यहाँ भी سيي ही लिखा था। मुक्ते इस नाम 'का कोई मान मालूम नहीं। शायद यह बीसी है, जिसके १६ = १ पन्ती।

पृष्ठ ८२. ब्लारिझी—इस देश, श्रर्थात् वर्तमान ख़ीवा, के मानें के मिलान से पाठकों को स्मरण हो श्रायगा कि यह श्रन्थकार की जन्मभूमि थी।

पृष्ठ ८२. वराहमिहिर—यह वाक्य मुभ्ने उसकी संहिता में नहीं मिला।

पृष्ठ ८४. वराहमिहिर—यहाँ उद्धृत वाक्य संहिता, श्रध्याय १८, ५.२६—२८ है।

पृष्ठ ८४. अजवान—अलवेरुनी केवल वहुवचन का उल्लेख करता है, एकवचन का नहीं। एकवचन जून या जैन, जेन होगा। मैं समभता हूँ यह संस्कृत शब्द योजन का अरबी रूपान्तर है। योजन को बदलकर जेन करने में शायद अलफ्ज़ारी के हिन्दू अध्यापकों के प्राकृतिक द्वारण से सुभीता हुआ हो, क्योंकि इस प्राकृत में दो खरों के बीच का ज लोप हो जाता है। देखिए गड=गज, रम्रदम्, रजत (Vararuci, ii. 2).

पृष्ठ ८४. ध्रशंमीदस ने ३% श्रीर ३% के वीच की एक मान नियत किया घा. Cf. J. Gow, "Short History of Greek Mathematics." Cambridge, 1884, p. 235.

पृष्ठ ८६. याह्य इटन तारिकृ—यह भारतीय आधार पर ज्योतिप, कालगणना, श्रीर गणित भूगोल के चेत्र में श्रलवेहनी का श्रयन्त प्रमुख श्रयगामी था। 'श्रववेहनी का भारत' में इसके, अलफ़ज़ारी से कहीं ज़ियादा, श्रवतरण मिलते हैं।

यहाँ वह राशि-चक्र की परिधि ग्रीर न्यास के माप योजनों में देता है। इन्हीं में श्रलवेखनी ने पुलिश की शैली का खीकार किया है। वह तार नाम का एक नगर यमकोटि में समुद्र के अन्दर बताता है (परिच्छेद २६)।वह प्रथ्वी की परिधि, ज्यास, श्रीर जिल्ला के मान योजनों में देता है (परिच्छेद ३१)। वह उजैन के धन्न पर एक आवेदन, और इसी विषय पर अर्कन्द नामक पुस्तक से एक अवतरण (परिच्छेद ३१) देता है। वह काल के चार मानें, यथा सौर मान, चन्द्र मान, इत्यादि का उल्लेख करता है (परिच्छेद ३६)। इसकी पुस्तक में नचत्रों के परिश्रमणों की सूचियाँ थीं। ये एक हिन्दू से ली गई थीं। यह हिन्दू ख़लीफ़ा अलुमन्सूर की कचहरी में सिन्ध से त्रानेवाले एक द्त-समूह के साथ हिजरी संवत् १५४ (=७७१ ई०) में श्राया था, परन्तु ग्रलवेहनी इन सूचियों में हिन्दुओं की सूचियों से भारी भ्रंश देखता है (परिच्छेद ५०)। इस पर यह दोषारापण किया गया है कि इसने क्रार्यभट्ट शब्द को एक अन्यकार के नाम के स्थान में भूल से एक वैज्ञानिक परिमाषा समभ लिया है, और इसका अर्थ ब्रह्मगृप्त की संहिता में प्रयुक्त मानों

का प्रकृष्ण किया है (परिच्छेद ५०)। उसने अधिमास को अधिमास को प्रकृष्ण प्रमास ?) लिखा है (परिच्छेद ५१)। वह अहर्गण में सीर दिनों की गिनती और वर्षों के दिन बनाने की अग्रुद्ध विधि देता है (परिच्छेद ५१, ५२)। इसके आगे वह अहर्गण की गिनती का विस्तृत विवरण (परिच्छेद ५२) और पृथ्वी से नच्नों की दूरियों की दिखलानेवाली एक सूची देता है। यह सूची उसने एक हिन्दू से ली थी, हिजरी सं० १६१ (७७७, ७७८ ई०), (परिच्छेद ५५)।

तदनुसार ऐसा मालूम होता है कि याकूव की पुस्तक ज्योतिप, कालगणना, श्रीर गणित-भूगोल की एक पूर्ण पद्धति थी। यह अर्थात् धर्मशास्त्र भी कहलाती है।

श्रत्तवेरूनो कभी कभी याकूव की दोषाले। चना करता है, श्रीर समभता है कि उसने भूलें की हैं, भारतीय शब्दों को श्रशुद्ध लिखा है, ग्रीर उसने श्रपने हिन्दू श्रध्यापक से ली हुई सूचियों को गयाना के द्वारा परीचा किये बिना ही स्वीकार कर लिया है।

कालगणना को लिखते समय श्रलवेरूनी के पास याकूव की पुस्तक न थो, क्योंकि वहाँ वह चार मानें श्रीर بذماسه (पद-मास ?) शब्द पर याकूब के प्रमाण से, परन्तु किसी दूसरे लेखक के प्रन्थ से ली हुई, एक टिप्पनी देता है।

याकूब ने सन् १५४ श्रीर १६१ हिजरी (७७१, ७७८ ई०) में पठन-पाठन का कार्य किया था, इसिंखए श्रावश्यक है कि वह ईसा की श्राठवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में (सम्भवतः वेबीलोनिया में) था। उसके विषय में प्रायः हम इतना ही जानते हैं। Cf. Reinaud, Memoire sur l' Inde, p. 313; Steinschneider, Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft, 24, 332, 354.

फ़िहरिस्त, पृष्ठ १४१ पर उसके विषय में एक टोका है। इस टोका में छछ गड़वड़ है। إلى अर्थात् शास्त्र नाम की पुस्तक का भूल से उतारिद इन्न मुहन्मद की पुस्तकों में उन्नेख किया गया है, परन्तु यह साफ़ तीर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास्त्र है। इसके दो भाग थे, एक गमनमण्डल पर श्रीर दूसरा अविथयों (युगां १) पर। फ़िहरिस्त के श्रनुसार उसने दो श्रीर पुस्तकें लिखी थीं, एक तो त्रिज्या के कर्दनात में विभाग पर, श्रीर दूसरी यान्योत्तरहत्त के ब्रनांश से जो कुछ निकाला गया है पर।

सिन्ध से भ्रानेवाले जिस दूतसमृह के विषय में यह कहा जाता है कि अरवियों ने पहले पहल उससे भारतीय ज्योतिष पर जानकारी-वास्तव में ब्रह्मगुप्त की दो पुस्तकों, ब्रह्मसिद्धान्त (सिन्द-हिन्द) और खण्डखाद्यक (अर्कृन्द)— लाभ की घी, उसका सुक्ते श्रावियों के पुरावृत्त में कोई ऐतिहासिक वर्णन नहीं मिला। जैसे अलबेरूनी समफता है वैसे हमें इक बादिह या तथरी बेबोलोनिया में सन् १५४ हिजरी (= ७७१ ई०) में किसी सिन्धी दूतसमूह की . उपिक्षिति का कुछ पवा नहीं देते, न, जैसा कि श्रलहुसैन इव्न मुहम्मद इव्न त्रजादमी का मत है, सन् १५६ हिजरी (७७३ ई०) में उसका क्रुञ्ज पता ही चलुता है (Gildemeister, Scriptorum Arabum de rebus Indicis loci, p. 101), श्रीर न सन् १६१ (७७७ ई०) में वेवीलोनिया में हिन्द विद्वानों की विद्यमानता ही मालूम होती है। इब्न वादिष्ठ ने फेवल इतना ही कहा है कि जब पहला अनूसईदीय खलीफ़ा, अवुल अन्वास स्पृफ़ाह, अँवार में मर रहा था, उसकी फचहरी में सिंध से एक दूतसमूह आया, हिजरी संवत् १३६ (ईसवी ७५३)। हर स्रत में, ख़लीफ़ा भ्रतमन्स्र के समय में सिंघ इसके ध्रधीन था, और इसलाम न केवल सिन्ध में ही,

प्रत्युत युद्ध श्रीर वाणिज्य के द्वारा साथ के देशों में भी दूर तक फैल गया था। ज़रूरी तौर पर कई ऐसे श्रवसर श्राये होंगे जब सिन्ध के छोटे छोटे मण्डलेश्वरों ने मुसलिम राज्य के राजनैतिक केन्द्र की श्रपने विशेष दूत भेजे हों।

जिन दिनों याकूब पुस्तकों लिखने लगा, अर्कृन्द (खण्डखाद्यक) कां पहले ही अरवी में भाषान्तर हो चुका था। किसने किया था? क्या अलफ़ज़ारी ने ?

श्रव्सईदीय शासन के पहले पचास वर्षों में दो ऐसे समय थे जिनमें श्ररिवर्यों ने भारत से कुछ सीखा। पहले तो उन्होंने मन्सूर के राज्यकाल (७५३—७७४ ई०) में, प्रधानतः ज्योतिष, श्रीर दूसरे हाल के शासनकाल (७८६—८०८ ई०) में, वर्मक नामक पुरोहित-वंश के विशेष प्रभाव से, जिसका सन् ८०३ तक मुसलिम जगत पर शासन था, विशेष रूप से वैद्यक श्रीर फिलत-ज्योतिष सीखी।

पृष्ठ ८७. सुक्रात—इस कथन का यूनानी रूप मुक्ते मालूम नहीं। यह बात द्रष्टव्य है कि प्रसिद्ध ऐतिहा के अनुसार सुक्रात के बहुत समय बाद लिखने के लिए खालें पहले पहल परगेमम में तैयार की गई थीं।

क्रातीस अर्थात् कागृज़—कागृज़ के लिए अलबेरूनी ने तवामीर عاراسير शब्द दिया है। यह शायद यूनानी शब्द है। इसका अर्थ कागृज़ (क्रातीस) किया गया है। स. रा.

पृष्ठ पर विसे के डण्ठल की बनावट पर देखे। Wilkinson, "Manners and Customs of the Ancient Egyptians."

अरबी में جرمي शन्द ग्राया है। यह बरदी वास्तव में बाँस नहां, प्रत्युत सर्व की जाति का एक पेड़ होता है। यह मिस्र देश की नील नदी की उपत्यका में बहुत होता है। अति प्राचीन काल में लोग इसके डण्ठलों पर लिखा करते थे। श्रॅंगरेज़ी में इसे papyrus कहते हैं।

पृष्ठ द्भ. यूनानी लिप की वात पूझे इत्यादि। — यूनानी वर्ण-माला की उत्पत्ति पर इस ऐतिहा का स्त्रोत Dionysius Thrax के Ars Grammatica का कोई विशेष scholia मालूम होता है: — v. Immanuel Bekker, Anecdota Græca, Berlin, 1816, vol. ii. p. 780 seq. समकालीन टीकायें अधिकतर जोएनीज़ मले- लस (Joannes Malalas) की ग्रोर सङ्केत करती हैं; शायद इन वार्ता का मूलत: उल्लेख 0 १२-६ कृमिभुक्त स्थान में था।

शायद भूल से पलेमडीस (Palamedes) की श्रतिधन, श्रीर ध्रगेनर (Agenor) की श्रगेनान (Agenon اغنون) लिखा गया है।

पृष्ठ ६१. वहमन्ता 1—इसे बम्हन्ता पढ़ों । इस नाम के दूसरे रूप वामीवान और बाईनवाह हैं:—देखेा इलियट रचित "भारतवर्ष का इतिहास" ;, ३४, १८६, ३६६, और "जर्नल आत्रां दि रायल पशियाटिक सोसायटो" सन् १८८४, पृ० २८१ में हैंग (Haig) के लेख, और वस्बई शाखा के "जर्नल" में वेलेसिस (Bellasis) के लेख, vol. 1857, p. 413, 467.

भ्रन्ध्रदेश को कनिङ्गहम तेलिङ्गान बताता है। देखो उसका बनाया 'भारत का प्राचीन भूगोल ' पृ० ५२७.

भेड़की—प्रलवेस्ती भेड़क लिखता है, जिसका धर्ष सम्भवतः भिज्ञुओं या श्रमाणों का है। क्या ध्रलवेस्ती का लिखा श्रोहृत पर मगघ में बौद्धों का प्रसिद्ध विहार उदण्ड पुरी ही है ? Cf. H. Kern, Der Buddhismus und seine Geschichte in Indien, German by H. Jacobi, Leipzig, 1882, vol. ii. p. 545.

मल्बषी क्या है यह मुक्ते मालूम नहीं (मल्ल-विषय ?)।

पृष्ठ १०३. प्रपण्डिल-क्षीव की पण्ड कहते हैं।

पृष्ठ १०५. वे श्रपनी भाषा के विशेष्यों की स्त्रीलिङ देकर बढ़ाते हैं।

इस दुईंय वाक्य का अर्थ यह मालूम होता है:—एक अरवी शब्द, छोटे (छोटे अर्थवाले, रूप में बदला जाने पर, बढ़ जाता है, अर्थात् उसका आकार पहले से बड़ा हो जाता है, जैसे कर्श (एक सागर-जन्तु, विशेष संज्ञा के तीर पर, एक जाति जिसमें मुहम्मद साहव पैदा हुए थे) होगया। अरुपार्थक रूप शब्द के आकार की बढ़ाने का काम देता है:—देशे कुरान का करशाफ़ १०६, २, التصغير للتعظيم, (न कि إلتصغير للتعظيم)।

पृष्ठ १०५. भारतीय शतरञ्ज का विवरण Geschichte und Litteratur des Shachspiels, by A. Van der Linde छप चुका है।

प्र ११२. नागार्जन—इस पर देखा A. Weber, Vorlesungen, pp. 306, 307; H. Kern, Der Buddhismus und seine Geschichte in Indien, ii. 501; Beal, "Indian Antiquary," 1886, 353.

पृष्ठ ११३. न्यांडि—कोलनुक साहन ने इस नाम के एक कोशकार का निकमादित्य के सम्बन्ध में उल्लेख किया है, "Essays," ii. 19.

पृष्ठ ११४. रक्तामल = रक्त = लाल, और अमल = आमलक । नहीं मालूम इसका अर्थ तेल और नर-रक्त कैसे सम्भा जा सकता है।

पृष्ठ ११५. भोनदेव—मालव के इस राजा पर देखो Lassen, Indische Alterthumskunde, iii, 845 seq.

प्र ११६. वल्डमा—इस नगरी के श्रन्त पर देखेा, Lassen, Indische Alterthumskunde, iii, 532 seq., and also Nicholson and Forbes on the ruins of the place, in "Journal of the Royal Asiatic Society," vol. xiii. (1852), p. 146, and vol. xvii. (1860), p. 267.

पृष्ट १२३. भारतीय सागर के उत्तरी तट का आकार अलवेरूनी का मनभाता विषय प्रतीत होता है, क्योंकि इसका उद्घेख वह पुनः ऋजीसवें परिच्छेद में करता है।

पृष्ट १२६, माहूर को श्रलवेरूनी के वड़े समकालीन श्रल-उत्वी ने अन्तर महुर लिखा है, जो संस्कृत स्वरीं (मधुरा) से अपेचाकृत श्रधिक मिलता है।

अलवेहनी दूरियों की गिनती कर्षकों में करता है, परन्तु इसके माप के विषय में दुर्भाग्य से उसने कोई माप नहीं दिया। परिच्छेद १५ के अनुसार, १ योजन = ३२००० गज़ = ८ मील; १ मील = ४००० गज़; श्रीर परिच्छंद १८ के अनुसार, १ फर्सख़ = ४ मील = १ कुरोह; १ फर्सख़ = १६००० गज़। Cf. also Aloys Sprenger. Die Post-und Reiserouten des Orients, Vorrede, p. xxvi., जो यह सिद्ध करता है कि एक अरवी मील = præter propter २००० मीटर = २१८६ गज़, परन्तु अँगरेज़ी भौगोलिक मील = २०२५ गज़। इसलिए यदि हम अलवेहनी की दूरियों का अँगरेज़ी मीलों के साथ मिलान करना चाहते हैं तो हमें इस प्रकार गिनना चाहिए—

- १ **घॅ**गरेज़ी मील=१ र^{१६}१६ ग्रस्वी मील।
- १ अरवी मील = है है है अँगरेज़ी मील।
- १ फुर्सख = ४ अरवी मील = ३५ ३१३ ग्रॅगरेज़ी मील।

पृष्ठ १२७. श्रलवेल्नी सेलह श्रमण-वृत्तान्त देवा है। ऐसा जान पड़ता है कि ये वृत्तान्त उसे राजा महमूद के सैनिक तथा नाग-रिक श्रफ़सरों ने सुनाये थे (इन मार्गों में से कुछ एक पर उसने वड़ी बड़ी सेनाश्रें के साथ, उदाहरणार्थ कनौज ग्रीर सोमनाथ को, कूच किया था)। इसके श्रतिरिक्त उसने ज्यापारियों श्रीर माक्तियों से, तथा हिन्दू श्रीर सुसलमान पर्यटकों से इनके विषय में जानकारी लाभ की थी। इन श्रमणों के शुरू होने के स्थान ये हैं—कनोज, माहूर (वर्तमान मथुरा), श्रनहिल्लारा (श्रव पत्तन), मालवा में धार, श्रीर दो कम प्रसिद्ध स्थान, एक तो वारी, जो कि कनोज-राज्य की प्ररानी राजधानी के सुसलमान लोगों के हाथ में चले जाने के बाद इसकी श्रस्थायी राजधानी वनाया गया था, श्रीर दूसरा बज़ाना नामक स्थान।

ये अमण ये हैं—१. कनीज से इलाहावाद, श्रीर वहाँ से भारत के पूर्वी सागर-तट की ग्रीर काश्ची (काँजीवरम) तक श्रीर सुदूर दिचण में।२. कनीज (या बारी) से काशी की, ग्रीर वहाँ से गङ्गा के मुहाने तक। ३. कनीज से पूर्व की ग्रीर कामरूप तक, श्रीर उत्तर की ग्रीर नैपाल ग्रीर तिस्वती सीमा तक। ४. कनीज से दिचण की श्रीर दिचणी सागर-तट पर बनवासि तक। ५. कनीज से बज़ाना या नारायण तक, जो उस समय गुजरात की राजधानी था। ६. मथुरा से मालवा की राजधानी, धार, तक। ७. बज़ान से धार श्रीर उजैन

। ८. मालवा के अन्तर्गत धार से गोदावरी की श्रोर। ६. धार से भारतीय सागर के तट पर स्थित तार तक। १०. बज़ान से काठिया-वाड़ के दिचिख तट पर सोमनाथ तक। ११. अनिहलवाड़ा से पश्चिमी तट पर, वस्बई के उत्तर में तार तक। १२. बज़ाना से भाती द्वारा सिन्धु नदी के मुहाने पर लोहरानी तक। १३. कनोज से कश्मीर तक। १४. कनोज सं पानीपत, घटक, काबुल, गज़नी तक । १५. वनहान से कश्मीर की राजधानी ग्रहिष्टान तक । १६. मकरान में, तीज़ से सागर-तट के साथ साथ, लङ्का के सामने, सेतुवन्ध तक ।

क़ानून मसजदी से लिये गये निम्नलिखित श्रचों श्रीर द्राधिमार्श्वों का देखिए:—

प्रयाग का वृत्त, २५°०′ अत्त, १०६°२०′ द्राघिमा; कुरह, २६° १' ग्रच, १०६ ४०' द्राघिमा; तीग्रौरी, २३ ०' ग्रच, १०६ ३०' द्राधिमा; कजूराह, २४°४′ घ्रच, १०६° ५०′ द्राधिमा; बज़ान (?) या नारायण, २४° ३५' श्रच, १०६° १०' द्राधिमा; कन्नकर देश, २२° २०' अन्त, १०७° ०' द्राविमा; शर्वार, २४° १५' श्रन, १०७° ५०' द्राघिमा ;'पाटलिपुत्र, २२° ३०′ श्रच, १०⊏° २०′ द्राघिमा ; मुङ्गीरी, २२ ० अत्त, १०६ १० द्राधिमा; दूगुम, २२ ४० अत्त, ११० ५०′ द्राघिमा; वारी, २६° ३०′ त्रच, १०५° ५०′ द्राघिमा, दूदही, २५°४०' अरच, १०२°१०' द्राघिमा; दहमाल, ३१°१०' अरच, १०० पूप्′ द्राघिमा; शिशारह, ३८ प्र∘ ग्रच, १०२ १०′ द्राघिमा; भिल्लमाल, २३° ५०′ अन्त, ८७° ४५′ द्राघिमा; वम्हन्वा, २६° ४०′ अच, ८५° ०′ द्राधिमा; लोहरानी, २४°४०′ अच, ८४′ २५′ द्राघिमा; दैवल, २४° १०′ (ध्रन्त, ८२° ३०′ द्राधिमा; भातीय, २८° ४०' घ्रक्त, २६°०' द्राघिमा ; उजैन, २४°०' घ्रक्त, १००° ५०' द्राघिमा; तीज़, २६° १५′ ध्रच, ⊏३° ०′ द्राघिमा ; कन्दी, ३३° ४०′ क्रच्च, -£५° ५०′ द्राघिसा ; दुनपूर, ३३° ४५′ श्रच्च, -£६° २५′ द्राघिसा ; तश्जोर, १५° ०′ भ्रच, ११५° ०′ द्राघिमा ; रामेश्वर, १३° ०′ म्रच, ११⊂ैo′ द्राधिमा; जहरावर ३-६° ५०′ श्रच, -६६° १५′ द्राघिमा; ر کار ३१° १' प्राच, ६५° ५५' द्राधिमा । द्राधिमा भ्रतलान्तिक सागर के तट से गिनी गई है; बगदाद की ७०° है।

पृष्ठ १२७. वर्षमिशित = शहारीत = निहा की चट्टान । प्रयाग का वृष्ठ—गङ्गा ध्रीर यसुना के सङ्गम पर इलाहावाद । व्वर्यहार—यह ऊढ़िया देश (ऊड़ीसा) का लच्या मालूम होता है । यह शब्द ऊड़ीयहार भी पढ़ा जा सकता है । क्या ऊड़ीयधारा तात्पर्य है ? ऊर्दवीया शायद = ऊर्ष्व विषय ।

जोर के श्रधीन-श्रधीत् चोला राज्य ।

पृष्ठ १२८. कामरू-साचात् कामरूप है और तिलवत = तिर्हूत । तिलवत को भूल से तन्वत भी लिखा गया है। यह शब्द शायद वहाँ - रहनेवाली तरू नामक जाति और भुक्ति ऐसे एक शब्द से वना है।

शिलहट राज्य-क्या यह श्रासाम का उपप्रान्त सिलहट तो नहीं ? भीटेशर-यह भीट्ट-ईश्वर श्रर्थात्ं भीटों (तिव्वतियों) का स्वामी है।

पृष्ठ १२-६. —कजूराह = खर्जूर-भाग।

पृष्ठ १२ ६ पर " जो कि कनौज से ३० फर्सख़ है।" के आगे हिन्दी-अनुवाद में सुभासे ये शब्द छूट गये हैं.—

'' इस देश की राजधानी कजूराह है। " स. रा.

तीश्रोरी—प्राकृत के एक (Vararuci, ii. 2) प्रसिद्ध नियम के अनुसार Tiarovpa (Ptolemy, vii. i. 63) नाम कुछ तिश्रीरी सा यन जायता। प्रत्यो इसालेख में यह स्थान कटा सुन्ना होने के कारण इस स्थान की स्थिति यथार्थ रूप से बताई नहीं जा सकती।

क्सकर-यह मन्भवत: फङ्कर, श्रर्थात् मसज्दो के श्रतुसार बल्हरा देश से श्रभित्र है:---ए. Elliot, "History of India," i. 25.

पृष्ट १२-६. वज़न—यह पाठ ध्राटकलपत् ही है। इसकी पह-चान के लिए देखें। Archaeological Survey of India, ii. 242. महन्य (मुहनिया) के लिए भी वहीं प्रनथ ii. 399 देखें।

गुडर्जर राजाग्रें। के राज्य गुजरात पर जो आधुनिक गुजरात से भिन्न है, Cf. Cunningham, "Ancient Geography of India" p. 312 Seq.; Elliot, l. c. p. 358.

जहा--यह पाठ ग्रानिश्चित है। शायद ग्ररवो पाठ को सारे चिद्र (احر حدررة) एक स्थान का नाम है।

पामहूर शायद टालमी के பிரும் Pf. vii. and 63) से प्रामित्र है, क्योंकि कई प्रवस्थाओं में ह ग की प्रकट करता है; उदाहरणार्थ ميرس चन्दराह = चन्द्रभागा, ديرس देवहर, = देव-गृह, कुलहर (प्राकृत) = कुलगृह।

पृष्ट १३०. नमावुर, श्रलीसपुर-क्या ये नाम मध्य भारत के निमार श्रीर एलिचपुर तो नहीं ?

पृष्ठ १३४. श्रनहिलवाड़ा = श्रनलवाट = उत्तरीय वड़ोदा के श्रन्तर्गत श्राधुनिक पत्तन ।

विहरोज = ब्रोएच ।

पृष्ट १३४. बलावर = बलापुर, v. Cunningham, l. c. pp. 135, 133. क्या यह श्राधुनिक फिल्लौर से श्रमित्र हैं ? G. Smith, p. 208.

प्रष्ट १३५. कवीतल = कपिरयल, ध्रव कपूर्यला, G. Smith, p.

208; vide also कैथल in Elliot's "History of India," ii. 337. 353.

पृष्ठ १३६. इसनारी—मेरी राय में यह इनहर नदी हैं (G. Smith, p. 231)। क्या महनी = किशन-गङ्गा है ?

पृष्ठ १३६. जन्मारा की किनङ्गहम (l. c. p. 99) ने हुष्कपुर, हुविष्कपुर, बताया है श्रीर बरामूला की बराहमूल बयान किया है।

पृष्ठ १३७. ताकेशर शायद ताक्क-ईश्वर है। राजवरी रजावरी से श्रभिन्न प्रतीत होती है।

पृष्ठ १३८. भारत का समुद्र-तट तीज़ से आरम्भ होता है । सागरतट के साथ साथ के इस मार्ग का इब्न खुदीदिवह के दिये मार्ग के साथ मिलान करो। इसके लिए देखे। Elliot, "History of India" i. 15, 16; A. Sprenger, Dic Post und-Reiserouten des Orients, pp. 80—82.

देवल—कराची के साथ मिलाने के लिए देखेा, Elliot, History of India, i. 375. Daibal-Sindh is *Diulcindi* of Duarte Borbosa, translated by Stanley, p. 49 (Hakluyt Society).

पृष्ठ १३८. बरोई = बड़ोदा, कम्बायत = कम्बे, बिहरोज = बरोएच। स्वार संस्कृत शूर्णरक श्रीर अरबियों के सुफ़ाल से श्रभिन्न है। तान = संस्कृत स्थान, श्रीर सन्दान शायद = सन्धान है। सूबार के लिए देखें। भगवानलाल इन्द्रजी, "Antiquarian Remains of Sapara," etc., "Journal" of the Bombay branch, 1881, 1882, vol. xv. p. 273.

पृष्ठ १३६. पक्षयावर तञ्जोर नाम के किसी प्राचीनतर रूप की अधुद्धि प्रतीत होती है।

रामशेर = रामेश्वर ?

पृष्ठ १४१. शोहत—जानसन महाशय इसे एक वृत्त बताता है जिसके धनुष बनाये जाते हैं। श्रीर मुलम्मा का श्रर्थ मित्र मित्र रङ्गोंवाला है। पृष्ठ १४१. इन्द्रवेदी की अन्तर्वेदी में बदल देना चाहिए जी 'इटावा के पास से प्रयाग तक फैलनेवाले निम्नतर दुआव (Lower Doab) का पुराना नाम है।' Elliot-Beames, "Memoirs," ii, 10; Elliot, "History of India," ii. 124.

पृष्ठ १४४. वक होरा (ساعات العربة)—प्रत्येक दिन स्रीर रात का वारह वरावर भागों में विभाग, दिनों स्रीर रातों की लम्बाई चाहे कितनी ही क्यों न हों। वर्ष की भिन्न भिन्न ऋतुम्रों में ये घण्टे भिन्न भिन्न होते थे। इनके विपरीत विपुनीय होरा (सायन ساعات المستربة) प्रहोरात्र का चौद्यीसवाँ भाग हैं स्रीर सारे व में सदा वरावर रहते हैं। Cf. Ideler, Handbuch der Chronologie, i. 86.

पृष्ट १४५. होश--फ़ारसी नीम वहर का स्त्रर्थ स्राधा भाग स्त्रीर फलित-ज्योतिय में राशि का स्नाधा या पन्टहवाँ स्रंश है।

पृष्ठ १४५. सूर्य और लग्न (ascendens المربح) ग्रह के उदय होने) के ग्रंशों के बीच के भ्रन्तर की पन्द्रह पर बाँटने से वह समय घण्टों में निकल भ्राता है जो सूर्योदय से लेकर उस समय तक व्यतीत हो चुका है; दिन का अधिपित एक-दम पहले घण्टे का ग्रिधिपित होता है, इसलिए यहाँ दिया नियम प्रसच रूप से ठीक है (Schram)।

पृष्ठ १४६. प्रहों के नामें। के लिए देखे E. Burgess, Surya Siddhanta, pp. 422, 423, and A. Weber, Indische Studien, ii. 261.

कि स्थान में آفينہ श्राधनेय पढ़िए । वियत शब्द सम्भवतः विवस्वन्त का कोई रूप है ।

श्रस्तरलाव—एक यंत्र का नाम है जिससे पहले समयों में समुद्र-तल पर सूर्य या तारों की उँचाई मालूम किया करते थे।

पृष्ठ १४⊂. स्ची—में यहाँ मासें के वे नाम देता हूँ जो सम्भवतः

प्रन्थकार बेलिता था परन्तु में स्वर-उच्चारण के विस्तार के लिए उत्तर-दाता नहीं हो सकता:—चेत्र, वेशाक, जेर्त, श्रापार, श्रावन, भाद्रो, श्राशूज, कार्त्तिक, मिट्टर, पेष, माग, पागुन शायद इनमें से बहुत से नामें। की समाप्ति उ में होती थी, यथा मिट्टर । Dawson's "Grammar of the Urdu," 1887 p. 259 में हिन्दुस्तानी नाम मिलाग्रो।

सूर्यं के देशी नामें। का शायद यह उच्चारण घा:-रिव, विष्णु, घाता, विधाता, अर्जेमु, भगु, सवित, पूष, त्वष्ट, अर्क्नु, दिवाकर, श्रंशु ।

पृष्ठ १४-६. मैं वसन्त हूँ—इन शब्दों के वाद ये शब्द जीड़ दीजिए क्योंकि धनुवाद में ये मुक्तसे छूट गये हैं: "इससे भी सिद्ध होता है कि पहली तालिका में दिया हुआ रैतिहा ठीक है।" देखी मगवद्गीता, अध्याय १०, श्लोक ३५।

पृष्ठ १५४. फ्लेग्यास (Phlegyns)—ग्रदवी में इसे फ़िरग़ोरा-भ्रोस लिखा है।

पृष्ठ १४८. ईघर—श्राती में इसके लिए ایثر शब्द है। मण्डल के लिए نلک शब्द है।

पृष्ठ १५८. विसष्ठ ; आर्थभट्ट—प्रन्थकार इन लोगों के सिद्धान्तों को उनकी अपनी पुस्तकों से नहीं लेता; वह उन्हें उन उद्धरणों से ही जानता है जो ब्रह्मगुप्त के प्रन्थों में मिलते हैं। आर्थभट्ट के विषय में यह बात वह आप ही कहता है।

पृष्ठ १६४. क्योंकि जिन लेगों ने—यही एक ऐसा वचन है जिसमें प्रिलवेरूनी स्पष्ट रीति से ध्रपने पण्डितों का चल्लेख करता है। प्रत्यच्च में उसने संस्कृत सीखने के लिए घार यन किया परन्तु उन कठिनाइयों के कारण जिनकी वह ध्राप ही शिकायत करता है वह सफल-मनोरय न हो सका। उसने भारतीय साहित्य का श्रम्ययन देशी पण्डितों की सहायता से उसी प्रकार किया जिस प्रकार पहले ग्रॅंगरेज़ विद्वानों ने बङ्गाल में किये थे।

पृष्ठ १६५. स्ची—विष्णु-पुराण, ii के साथ मिलाग्रेा, जहाँ पाँचवीं भीर सातवीं पृथ्वियों की महातल श्रीर पाताल कहा गया है।

वायुपुराण भी (राजेन्द्रलाल मित्र, कलकत्ता द्वारा सम्पादित) कुछ भित्र नाम उपिश्यत करता है, यथा, ध्रतलम्, सुतलम्, वितलम्, गभस्तलम्, महातलम्, श्रीतलम्, पातलम्, पातलम्, मौमंन्, पाण्डु, रक्तम्, पील, शर्कर, शिलामयम्, सीवर्ण (vol. i. p. 391, v. 11-14).

पृप्त १६६. श्राध्यातिक प्राणी इत्यादि—नामें की यह सूची श्रव्यशः वायुपुराण (vol. i. p. 391, v. 15-394, v. 43 (श्रध्याय ५०) से ली गई है।

पृष्ठ १७३. तीकातीक इसका श्रर्थ है न-इकट्टे होने का स्थान । ऐसा जान पड़ता है कि प्रन्थकार ने इस संयुक्त अचर के खरूप की नहीं समभा था। लोकालोक = लोक-अलोक, श्रर्थात् बगत् श्रीर न-नगत्।

पृष्ठ १७३. शेपाल्य—प्रत्यत्त ही शेप-म्राल्य, म्प्रयति शेप के नाम-वाबा है।

पृष्ठ १७७. विश्वामित्र के दूसरा जगत् वनाने का यल करने की क्या रामायण से ली गई है, परन्तु यहाँ राजा का नाम त्रिशंक दिया गया है।

पृष्ठ १७८. श्रीपात के लिए पृष्ठ ८० की टिप्पणी देखे। शन्यकार ने विविध खानें। पर मुखतान का ऐसी भ्रद्भुत रीति से वर्णन किया है कि मैं समभता हूँ वह इसे जानता था धीर कुछ काल वह वहाँ रहा था। जब हिजरी संवत् ४०८ (ईसाई सन् १०१७) में राजा महसूद ख्वारिड़म-खोवा को जीतने के बाद वहाँ से लौटा धीर धपने साथ विजित मामून वंश के राजों, श्रानेक विद्वानों (जिनमें एक श्रलवेरूनी भी था), कर्म्मचारियों, श्रीर सैनिकों को पकड़ लाया तव क्या उसने इनमें से छुछ एक को (जिनमें एक श्रलवेरूनी भी था) राजवंदियों के रूप में मुलतान (जिसको कि वह कुछ वर्ष पूर्व जीत चुका था) भेज दिया? इसके उन्नीम वर्ष पश्चात् (४२७ हिजरी) महमूद के पीते मजदूद ने श्रलतुन्तरा वंश के राजाश्रों को, जिन्होंन मामूनियों के वाद ख्वारिज़म का राज्य सम्भाला था, राजवंदी बनाकर लाहोर भेजा था। प्रत्येक श्रवस्था में यह बात पूर्णतया निश्चित है कि श्रलवेरूनी महमूद का कृपापात्र नहीं था, श्रन्यथा वह श्रपनी एक पुस्तक उसे श्रवस्थ समर्पण करता। Cf. Sachau, Zur ültesten Geschichte und Chronologie von Khudrism, i. pp. 16, 28.

पृष्ठ १७८. सुहैल (Canopus)—इसे आर्य भाषा में अगस्य कहते हैं। स. रा.

पृष्ठ १७८. श्रल्जेहानी ख़ली फ़ों के राज्य के पूर्वीय भाग में भूगोल श्रीर श्रमण पर मुसलिम साहित्य के जन्मदाताओं में से एक था। वह नवीं ईसाई शताब्दी के श्रन्त के क़रीब मध्य एशिया के एक सामानी राजा का मन्त्री भी था। इसकी पुस्तक के श्रवतरण ते। बहुत मिलते हैं पर वह ख़ुद श्रमी तक प्रकाशित नहीं हुई।

छोटा र छ (Small bear)—इसे म्रार्थ भाषा में शिशुमार मण्डलम् कहते हैं। स. रा.

पृष्ठ १८०. १०२० श्रीर १०३० के श्रन्दर श्रन्दर तारे—तारों की यह संख्या श्रन्दुर्रहमान सूफ़ी की तारा-सूची में गिनी गई है (Cf. Schjellerup, Description des Etoiles fixes par Alsufi, St. Petersburg, 1874) । इसी की श्रलवेक्तनी ने श्रपनी कानून मसऊदी नामक पुस्तक में बदल लिया है।

पृष्ठ १८३. यहाँ दिये हुए मूल्य २४° के सबसे वहे सुकाव के ध्रमुक्ष हैं। इस प्रकार कट=१३-६७′ है ग्रीर २४° की त्रिज्या है, खट=२-६८८′ है ग्रीर २४° की निचली ज्या (Versed sine) है, ग्रीर टह पिछले ग्रीर ज्या ३४३८′ का भ्रन्तर है (Schram)।

पृष्ठ १८३. क्दंजात—फर्दज शब्द फ़ारसी कर्दा = काट से निकाला हुन्ना मालूम होता है, जिसका अर्घ कि वृत्तांश है। ज्या परिधि के ३४३८ मिनटों के बरावर है। इन मिनटों की कर्दजात कहते हैं।

पृष्ठ १८४. २३ के स्थान २४ पढ़िए।

पृष्ट १८५. क्रुसुमपुर के ध्रार्थभट्ट के ध्रवतरण अलवेल्नी ने बार वार दिये हैं। वह ध्रयुतम् से लेकर परपद्म तक संख्याओं के क्रम का उद्धेल करता है। यहाँ वह कुरु तोत्र की द्राधिमा, पितरों ध्रीर देवों के दिन ध्रीर मेर पर्वत की उँचाई वर्णन करता है। वह चषक की विनाड़ी कहता है। उसकी एक पुस्तक से यह प्रमाण दिया गया है कि १००८ चतुर्युगों का ब्रह्मा का एक दिन होता है; इसका ध्राधा ध्रस्तिर्पण, ग्रीर दूसरा ध्राधा ध्रवतिष्णी (जैन परिभाषायें) हैं। दुर्भाग्य से मुक्तसे इस पुस्तक का नाम नहीं पढ़ा गया। इसके अचर धराने सकते हैं, श्रीर यह निश्चय नहीं कि यह धरानी शब्द है या भारतीय।

धाल वेरूनी अपने पाठकों को इस आर्यभट्ट को इसी नाम के बड़े पण्डित के साथ, जिसका यह अनुयायी है, गड़बड़ न कर देने की चेतावनी देता है। इस स्थान में ऐसा जान पड़ता है कि अलवेरूनी ने खाँ छोटे आर्यभट्ट के अन्य का उपयोग नहीं किया, परन्तु अपने ये शब्द बलभद्र की टीका से लिये हैं। हमें यहाँ यह भी मालूम होता है कि पुस्तक का अरवी में धनुनाद हो चुका था, परन्तु इस बात का पता नहीं लगता कि बलभद्र की कीनसी पुस्तक का। क्या यह ब्रह्म- गुप्त के खण्डखाद्यक पर उसकी टीका घी ? यह वात मालूम ही है कि उसने खण्डखाद्यक के अरवी अनुवाद का नवीन संस्करण तैयार किया था; शायद उसने अपने लिए वलभद्र की टीका का अरवी अनुवाद भी प्राप्त करिलया था। इस छोटे आर्यभट पर देखो Kern, Bribat Sambitâ, preface, pp. 59, 60, और Dr. Bhâu Dâji, "Brief Notes on the Age and Authenticity of the Works of Aryabhata, Varâhamihira," etc. p. 392. इसको इसी नाम के बड़े समनामधारी से पहचानने के लिए अलवेह्नी इसे सदा कुमुमपुर (पटना) का आर्यभट्ट कहता है।

पृष्ठ १८६'. श्रक्तित्राम् — यह श्रुक्तिमत् के लिए कोई देसी भाषा का रूप प्रतीत होता है। ऋचवाम् = ऋचवत् (१)।

पृष्ठ १८६. धर्दिंग श्रीर गिरनगर (?) इत्पर से वही पर्वत हैं जिन को श्रवस्ता में हरा वरेज़ैती (hara berezaiti) श्रीर तायेरा (taera) कहा गया है।

पृष्ठ १-६४, जीतु यहाँ यमुना नदी को कहा गया है।

पृष्ठ १.स्त. वायुषुराण—निदयों के नाम ४५ वें भ्रष्याय में हैं। संस्कृत पाठ में पर्वतों की गिनती का क्रम इस प्रकार है :- पारियात्र, ऋच, विन्न्य, सहा, मलय, महेन्द्र, शुक्ति।

वेदस्पृतिर्वेदवती वृत्रक्षो सिन्धुरेव च ।
वर्णाशा चन्दना चैव सतीरा महती तथा ॥ ६७॥
परा चर्नाण्वती चैव विदिशा वेत्रवत्यि ।
शिप्रा ह्यवन्ती च तथा पारियात्राश्रयाः स्पृताः ॥ ६८॥
शोणो महानदश्चैव नर्म्भदा सुमहाद्रुमा ।
सन्दाकिनी दशाणी च चित्रकृटा तथैव च ॥ ६६॥

तमसा पिप्पला श्राणी करतेाया पिशाचिका । नीलोत्पला विपाशा च जम्बुला वालुवाहिनी ॥ १००॥ सितेरजा शुक्तिमती सक्तृणा त्रिदिवा क्रमात्। ऋचपादात् प्रसुतास्ता नद्यो मिणिनिभोदका: ॥१०१ ॥ तापी पयोष्णी निर्द्शन्थ्या मद्रा च निषधा नदी । वेन्वा वैतरखी चैव शितिबाहुः कुमुद्रती ॥ १०२ ॥ तीया चैव महागौरी दुर्गा चान्तशिला तथा। . विन्घ्यपादप्रसुतारच नद्यः पुण्यजलाः शुभाः ॥ १०३ ॥ गोदावरी भीमरघी कृष्णा वैण्यय वञ्जुला। · तुङ्गभद्रा सुप्रयोगा कावेरी च तथापगा। दिचणापथनद्यस्तु सह्यपादाद्विनिःसृताः ॥ १०४॥ कृतमाला ताम्रवर्षा पुष्पजात्युत्पलावती । मलयाभिजातास्ता नद्यः सर्वाः शीतजलाः ग्रुभाः ॥ १०५ ॥ त्रिसामा ऋतुकुल्या च इत्तुला त्रिदिवा च या.। लाङ्गलिनी वंशधरा महेन्द्रतनयाः स्पृताः ॥ १०६ ॥ श्रुपोका सुकुमारी च मन्दगा मन्दवाहिनी। कूपा पलाशिनी चैव शुक्तिमत्प्रभवाः स्पृताः ॥ १०७ ॥ पृष्ठ २०१. नदियों की इस गग्रना से वहुत मिलती जुलती गग्रना वायु-पुराण, भ्रम्याय ४५, इलोक स्४---१०८ में मिलती हैं:---.पीयन्ते यैरिमा नद्यो गङ्गा सिन्धुः सरखती । शतद्रुश्चन्द्रभागा च यमुना सरयूस्तथा ॥ ६४ ॥ इरावती वितस्ता च विपाशा देविका कुट्टः। गोमती घुतपापा च बाहुदा च दृषद्वती ॥ ६५ ॥ कौशिको च तृतीया तु निश्चीरा गण्डकी तथा। इज्जुर्लोहित इत्येवा हिमवत्पादनि:सृवा: ॥ ५६.॥

पृष्ठ २०१. वेदासिनी-विदासिनी लिखिए।

पृष्ठ २०२. कार्यावेप—कार्यावेष राज्य की यहां काबुल समक्त लिया गया है। अरबी वर्णों को कार्यावेप या कार्यावेप दोनों पढ़ा जा सकता है। इसमें केवल व्यञ्जन ही निश्चित है। इससे इण्डो सीदियन राजा कदफस (Kadaphes) का नाम बड़े बल से स्मरण हो आता है। दो खरों के बीच की दन्त-ध्वनि पिछले रूपों में य से प्रकट होती है, यथा वियन्त = वितस्ता। अथवा क्या इस शब्द को पाणिनि के कापिणी के साथ जोड़ दिया जाय? Cf. Panini and Geography of Afghanistan and the Punjâb in "Indian Antiquary," 1872, p. 21.

पृष्ठ २०२. गूज़क—इस दरी (श्ररवी में श्रक़वा) का उल्लेख Elliot रचित 'भारतवर्ष का इतिहास' ii. २०, ४४-६ (गूरक) में भी है।

पृष्ठ २०२. पर्वान नगर के नीचे—मानचित्रों में इसका उद्येख Tscharikar के उत्तर में, काग की उड़ान की तरह, कोई आठ मील की दूरी पर है। अन्दराव से पर्वान तक Sprenger (Postund Reiserouten, map nr. 5) ने सड़क का ख़ाका खींचा है।

पृष्ठ २०२. न्र और किरा निदर्श—किरा के स्थान किरात पिढ़ए।
पृष्ठ २०२. भातुल विष्पास धीर सतलज के बीच हिमालय के
नीचे का प्रदेश मालूम होता है। मसऊदी (Elliot, "History of
India," i. 22) इसे पञ्जाब की पाँच निदर्शों में से एक का नाम
बताता है।

सात निद्यों का संगम—इस ऐतिहा का संकेत अवस्ता के हह हेन्दु की ग्रीर है।

पृष्ठ २०४. मस्यपुराय इस समय पास न होने के कारण में वायु-

पुराण अध्याय ४७, श्लांक ३८—५८ तक, से इसके अनुरूप वचन देता हुँ:—

> नद्याः स्रोतस्तु गङ्गायाः प्रत्यपद्यत् सप्तधा । निलनी हादिनी चैव पावनी चैव प्रागाता ॥ ३८ ॥ सीता चत्तुश्र सिन्धुश्र प्रतीचीं दिशमाश्रिताः । सप्तमी त्वनगा वासां दिच्छोन भगीरछी ॥ ३६ ॥ • तस्माद्धागीरधी या सा प्रविष्टा लवणोदधिम् । सप्तेता भावयन्तीह हिमाइं वर्षमेव त ॥ ४०॥ प्रसुताः सप्त नदास्ताः ग्रभा विन्दसरोद्धवाः । नानादेशान भावयन्त्यो म्लेच्छप्रायांख्य सर्वशः ॥ ४१ ॥ उपगच्छन्ति ता: सर्वा यते। वर्षति वासव: । सिरिन्धान् क्रन्तलांश्चोनान् वर्धरान्यवसान् द्रहान् ॥ ४२॥ रुपाणांश्च क्रणिन्दांश्च छङ्गलोकवरांश्च ये। कृत्वा द्विधा सिन्धुमर् सीतारुगात्पश्चिमोदधिम् ॥ ४३ ॥ श्रय चीनमरूंश्चैव नङ्गणान् सर्वमृलिकान् । साघ्रांस्त्रपारांस्तम्पाकान् पह्नवान् दरदान् शकान् । · एतान् जनपदान् चत्तुः स्नावयन्ती गतीदिधम् ॥ ४४ ॥ दरदांश्च सकाश्मीरान् गान्धारान् वरपान् हदान्। शिवपैरानिन्द्रहासान् वदातींश्च विसर्जयान् ॥ ४५ ॥ सैन्धवान् रन्प्रकरकान् भ्रमराभीररोहकान्। श्चनामुखांश्रोर्ध्वमनृत् सिद्धचारणसेवितान् ॥ ४६ ॥ गन्धर्व्यान् किन्नरान् यत्तान् रत्त्वोविद्याधरारगान् । कलाप्रयामकांश्चैव पारदान् सीगगान् खसान् ॥ ४७ ॥ किरातांश्च पुलिन्दांश्च कुरून् सभरतानिष । पश्चालकाशिमात्स्यांश्च मगघाङ्गास्त्रथैव च ॥ ४८ ॥

ब्रह्मोत्तरांश्च वङ्गांश्च तामलिप्तांस्तथैव च। एतान् जनपदानार्ट्यान् गङ्गा भावयते शुभान् ॥ ४६॥ ततः प्रतिहता विन्ध्ये प्रविष्टा दिचणोद्धिम् । ततस्राह्मादेनी पुण्या प्राचीनाभिमुखी ययौ ॥ ५०॥ प्रावयन्त्युपभागांश्च निपादानाञ्च जातयः। धीवरानृपिकांश्चैव तथा नीलमुखानपि॥ ५१॥ केरलानुष्ट्कर्णांश्च किरातानिप चैव हि। कालोदरान विवर्णांश्च कुमारान् स्वर्णभूषितान् ॥ ५२ ॥ सा मण्डले समुद्रस्य तिरोभूताऽनुपूर्वतः। वतस्तु पावनी चैव प्राचीमेव दिशङ्गता ॥ ५३॥ श्रपथान् भावयन्तोह इन्द्रसुम्नसरोपि च। खरपथांश्चैव इन्द्रशङ्क्षपथानि ॥ ५४॥ मध्येनोद्यानमस्कारान् कुछप्रावरणान् ययौ । इन्द्रद्वीपसमुद्रे तु प्रविष्टा लवणोद्धिम् ॥ ५५ ॥ ततश्च निल्ती चागात् प्राचीमाशां जवेन तु। ते।मरान् भावयन्तोह इंसमार्गान् सहहुकान् ॥ ५६॥ पूर्वीन् देशांश्च सेवन्ती मित्वा सा बहुघा गिरीन् । कर्णप्रावरणांश्चैव प्राप्य चाश्वमुखानि ॥ ५०॥ सिकतापर्वतमह्न् गत्वा विद्याधरान् ययौ। नेमिमण्डलकोष्ठे तु प्रविष्टा सा महोद्धिम् ॥ ५५॥

पृष्ठ २०६. श्रनुतपत, शिखि, श्रीर कर्म के स्थान श्रनुतसा, सिस्ति, श्रीर क्रमु पढ़िए।

पृष्ठ २०८. पैदा किया —यह शब्द यह प्रमाणित करता है कि अलबेरूनी कट्टर इसलाम के इस सिद्धान्त पर विश्वास रखता था कि कुरान की परमेश्वर ने अनादि काल में बनाया था श्रीर श्रीमुहम्मद के मुख से मनुष्य जाति पर उसका प्रकाश कराने के पहले उसे एक तक्ती पर लिखकर खर्ग में सुरिचत रक्खा हुन्ना था।

पृष्ट २०८. इब्तुलसुकृफ्फा (ध्रब्दुल्ला) ग्रीर श्रब्दुलकरीम का उछोख प्रन्यकार की "प्राचीन जातियों की कालगणना-विद्या" में भी है।

पृष्ठ २१२. यमकोटि, लङ्का, इत्यादि—इन्हीं नामों को सूर्य्यसिद्धान्त अ०१२ में मिलाओ।

पृष्ठ २१४. धार्यभट्ट, विसष्ट, लाट—प्रन्यकार इन सव क्योति-पियों को उनके मूल प्रन्यों द्वारा नहीं प्रत्युत बहागुप्त के प्रन्यों में केवल उनके उद्घरणों द्वारा ही जानता था। यहाँ दिये वराहिमिहिर के शब्द भी बहागुप्त के ही ध्रवतरण प्रतीत होते हैं, यद्यपि वे सम्भ-वतः वराहिमिहिर की पश्चिसद्धान्तिका से लिये गये होंगे। पुलिस, ध्रलवत्ते, इस नियम का श्रपवाद स्वरूप है क्योंकि उसका सिद्धान्त ध्रलविह्नी के हाथ में था श्रीर वह उसका श्रमुवाद कर रहा था।

ृष्ट २१७. ध्रमरावती, वैवखत, इस्रादि—इन चारों नगरों के विषय में विष्णु-पुराख, दूसरा ध्रंश देखे। ।

पृष्ट २२०. श्रास-पुराण-कार्ण—समक्त में नहीं श्राता कि श्रासी श्राचरों को किस प्रकार पढ़ा जाय । इस परिभाषा का श्रानुवाद है वे सचे लोग जो पुराण पर चलते हैं।

पृष्ठ २२२. टक २ $\frac{1}{6}$ ° की त्रिज्या होने से २२५′ के वराबर है; इसका वर्ग ५०६२५ के वरावर है; ३ $\frac{1}{6}$ ° की निचली ज्या (Versed sine) ट ख ७′ है, ग्रीर ह ट==्यासार्थ—ट ख = ३४३८′—७=३४३१ (Schram)।

पृष्ठ २२२, ऐसा जान पड़ता है कि नीचे का हिसाव वड़ी प्रसावधानी से किया गया है, क्योंकि इसमें अनेक देाष हैं।

व्यासार्ध ७६५° २७′ १६″ ठीक ठीक निकाला गया है क्योंकि व्यास श्रीर परिधि के वीच ७:२२ के श्रनुपात का प्रयोग करने से हम वस्तुत: इसी संख्या पर पहुँचते हैं। परन्तु पहले ही खग के निकालने में दोष है। ऐसा जान पड़ता है कि श्रलवेह्ननी ने ०'७'४५" के स्थान ०° ७'४२" को योजनों में बदल डाला है; क्योंकि ३६०° पाँच सहस्र योजन के बरावर हैं, इसलिए १° के लिए हमें १३ योजन, ७ कोश, ४४४५ गज़, १' के लिए १ कोश, ३४०७१ में गज़, श्रीर १" के लिए १२३१ गज़ प्राप्त होते हैं, श्रीर उन श्रङ्कों के साथ गिनती करने से हमें ०° ७' ४२" प्राप्त होते हैं न कि ०° ७' ४५", जो कि ५७०३५ गज़ के श्रनुहृष्प है। इसके श्रलावा जिस नियम का वह उपयोग करता है वह सर्वधा श्रान्त है; यह सत्य नहीं है कि दे। दर्शकों की उँचाई के वीच वही सम्बन्ध है जो उनके श्रपने श्रपने दृष्ट-चेत्रों की तिज्याओं (sines) के वीच का है। यदि यह ध्रवस्था होती तो sec a—1: sin a=sec 8—1: sin 6, या

 α के प्रत्येक मूल्य के लिए quotient $\frac{\sec \alpha - 1}{\sin \alpha}$ एकरूप रहता, पर

यह वात इस समय नहीं है। परन्तु उसके श्रशुद्ध नियम के साथ भी हम वे श्रङ्क नहीं पा सकते हैं जो उसने पाये हैं। यह नियम है ४ -गज़: दृष्टि-चेत्र की त्रिज्या = ५७०३५ गज़: २२५, इस प्रकार

- दृष्टि-चेत्र की त्रिज्या = $\frac{8 \times 224'}{4 \times 224}$ होगी ; परन्तु वह दृष्टि-चेत्र

की त्रिक्या o° o' १" ३" के बराबर निकालता है, जो $\frac{१000'}{40034}$

को अनुरूप है न कि पु००३५ के। इसिंद्ध ऐसा जान पढ़ता है

कि अलबेरूनों ने स्०० के स्थान ४ × २२५ = १००० गिन लिया है। फिर प्रत्येक कला (डिग्री) की लम्बाई भी विलक्कल शुद्ध नहीं; यह १३ योजन, ७ क्रोश, ३३३३ गज नहीं, प्रत्युत, जैसा ऊपर कहा गया, १३ योजन, ७ क्रोश, ४४४५ गज़ है। अन्ततः यदि इम इस संख्या के द्वारा ०°०′१″३‴ के गज़ बनायें तो वे १२६६ गज़ निकलते हैं, इसलिए जिन २६१६ गज़ों का वह उल्लेख करता है उन पर वह मूल शून्यों के आन्त वर्षान्यत्यय के द्वारा पहुँचा प्रतीत है। इति है (Schram)।

पृष्ठ २३१. एक प्राचीन यूनानी की कथा है—सम्भवतः यह पोफोईरी की पुस्तक से ली गई है। यह पुस्तक जगत् के स्वरूप के विषय में श्रासन्त उत्कृष्ट तत्त्ववेत्ताग्रीं की सम्मतियों पर है।

पृष्ठ २३६. बालकें का सी-सा नामक खेल—इसको अरवी में लिखा है। अँगरेज़ी में इसे See-saw सी-सा या देखा-देखी, कहते हैं।

पृष्ट २४१. यूनानी—प्रन्थकार ने अरिवयों श्रीर फ़ारिसियों के मतानुसार श्रपनी "प्राचीन जातियों की कालगणना-विद्या " पृष्ट ३४०,३४१ में हवाश्रों का वर्णन दिया है।

पृष्ठ २४३. श्रित्र, दत्त, इत्यादि—जिन कहानियों की श्रीर यहाँ सङ्केत है वे विष्णु-पुराग, i १५३, jj. २१ में पाई जाती हैं।

पृष्ठ २४७. ऋषि भुवन-कोश का केवल यहाँ ही उन्नेख है। किसी अन्य स्रोत से मुभ्ते उसका पता नहीं लगा। इसकी पुस्तक में, जिसका नाम नहीं दिया गया, भूगेल का वर्णन जान पड़ता है।

पृष्ठ २४८. सम्रार (१)--हस्तनेख में ऐसा ही जान पड़ता है। परन्तु इन प्रचरों को सम्राद भी पढ़ सकते हैं। पृष्ठ २५२. बूशङ्ग, पश्चिम दिशा में, हिरात के समीप एक स्थान। सिकलकन्द, (इसे इसिकलकन्द भी लिखा है) को Elliot ने अपनी "History of India," i. 336, note 1 में असकन्दिरया बताया है।

पृष्ठ २५३. वायुपुराण का यह अवतरण अध्याय ४५, श्लोक १०-६-१३६, में पाया जाता है । अलवेल्नी दिशायें इस प्रकार देता है:—पूर्व, दिचण, पश्चिम, उत्तर; परन्तु संस्कृत-पाठ में यह कम है; उत्तर, पूर्व, दिचण, पश्चिम।

क्रर पाञ्चालाः शल्वाश्चैव सजाङ्गलाः॥ १०७॥ शुरसेना भद्रकारा बोधाः शतपथेश्वरै:। वत्सा किसष्टाः क्रल्याश्च क्रन्तलाः काशिकोशलाः ॥ ११०॥ ग्रय पारवें तिलङ्गारच मगधाश्च वृक्षेः सह। मध्यदेशा जनपदाः प्रायशोऽमी प्रकीर्तिताः॥ १११॥ सह्यस्य चोत्तरार्द्धे त यत्र गोदावरी नदी। पृथिव्यामिह कुल्लायां स प्रदेशो मनारमः ॥ ११२ ॥ तत्र गे।वर्द्धने। नाम सुरराजेन निर्मित:। रामप्रियार्थे खगींऽयं वृचा स्रोषधयस्तथा॥ ११३॥ भरद्वाजेन मुनिना तत्प्रयार्थेऽवतारिताः। श्रन्तः पुरवनोद्देशस्तेन जन्ने मने।रमः॥ ११४॥ बाह्णीका वाढधानाश्च भ्राभीराः कालतोयकाः। भ्रपरीताश्च शुद्राश्च पह्नवाश्चमीखण्डिकाः ॥ ११५॥ गान्धारा यवनाश्चैव सिन्धुसौवीरभद्रकाः। शकाहदाः कुलिन्दाश्च परिता द्वारपूरिकाः ॥ ११६ ॥ रमटा रद्धकटकाः केकया दशमानिकाः। चत्रियोपनिवेशाश्च वैश्यशूद्रकुलानि च ॥ ११७॥

काम्वोजा दरदाश्चेव वर्वराः प्रियलौकिकाः। पीनाश्चैव तुषाराश्च पह्नवा बाह्यतेादराः॥ ११८॥ भात्रेयाश्च भरद्वाजाः प्रस्थलाश्च कसेरुकाः। त्तम्पाका स्तनपार्श्वेव पीडिका जुहुडै: सह॥ ११६॥ भपगाश्चालिमदाश्च किरातानाञ्च जातयः। ते।मारा इंसमार्गाञ्च काश्मीरास्तङ्गणास्तवा॥ १२०॥ चुलिकाश्चाहकाश्चैव पूर्णदर्वास्तथैव च । . एते देशा ह्युदीच्याश्च प्राच्यान् देशान्निबोघत ॥ १२१ ॥ थन्प्रवाकाः सजरका भन्तर्गिरिवहिर्गिराः। प्रवहवङ्या मालदा मालवर्त्तनः॥ १२२॥ ब्रह्मोत्तराः प्रविजया भागवा गेयमर्थकाः। प्राग्ज्योतिषाश्च सुण्डाश्च विदेहास्तामलिप्तकाः। माला मगघगोविन्दाः प्राच्यां जनपदाः स्मृताः ॥ १२३ ॥ जनपदा दत्तिग्रापथवासिनः। पाण्ड्याश्च करलाश्चीव चै।ल्याः क्रल्यास्त्रथैव च ॥ १२४ ॥ सेतुका मूषिकाश्चैव कुमना वनवासिकाः। महाराष्ट्रा माहिषकाः कलिङ्गाश्चैव सर्वशः॥ १२५॥ ष्रभीराः सहचैषीकाः ष्राटव्याश्च वराश्च ये। पुलिन्द्रा विन्ध्यमूलीका वैदर्भा दण्डकैः सह ॥ १२६ ॥ पीनिका मौनिकाश्चैव ग्रस्मका भागवर्द्धनाः। नैर्णिकाः कुन्तला भ्रान्धा उद्भिदा नलकालिकाः ॥ १२७ ॥ दाचियात्यास्य वै देशा सपरांस्तान्निबोधत। शूर्पाकाराः कोलवना दुर्गाः कालीतकैः सह॥ १२८॥ पुन्नेयाश्च सुरालाश्च ह्रपसास्तापसैः सह। वया तुरसिताश्चैव सर्वे चैव परचराः॥ १२६॥

नासिक्याद्याश्च ये चान्ये ये चैवान्तरनर्मदाः।
भानुकच्छाः समा हेयाः सहसा शाश्वतैरि ॥ १३० ॥
कच्छोयाश्च सुराष्ट्राश्च श्रनक्तिश्चार्नुदैः सह ।
इत्येते सम्परीताश्च श्रणुष्वं विन्ध्यवासिनः ॥ १३१ ॥
मालवाश्च करूषाश्च मेकलाश्चोत्कलैः सह ।
उत्तमर्णा दशाणिश्च मोजाः किष्किन्धकैः सह ॥ १३२ ॥
तोसलाः कोसलारचैव त्रेपुरा वैदिकास्तव्या ।
तुमुरास्तुम्बुरारचैव पट् सुरा निषधैः सह ॥ १३३ ॥
श्रनुपास्तुण्डिकराश्च वीतिहोत्रा ह्यवन्तयः ।
एते जनपदाः सर्वे विन्ध्यपृष्ठिनवासिनः ॥ १३४ ॥
स्रते। देशान् प्रवच्यामि पर्व्ताश्रियणश्च ये ।
निगर्हरा हंसमार्गाः ज्ञपणास्तङ्गणाः खसाः ॥ १३५ ॥
कुशप्रावरणारचैव हूणा दर्वाः सहूदकाः ।
त्रिगर्का मालवारचैव किरातास्तामसैः सह ॥ १३६ ॥

पृष्ठ २५४-२५७. वराहमिहिर की संहिता का यह अवतरण चौदहवें अध्याय से लिया गया है। इन दो ऐतिह्यों के बीच बहुत सी असंगित्याँ हैं। कई खानों में अलबेक्नी और उसके पिडतों ने अपने हस्तनेख को पर्याप्त विशुद्धता के साथ नहीं पढ़ा होगा। अन्य स्थानों में संस्कृत-इस्तलेख-ऐतिह्य में मारी भूलें दिखाई देंगी। ये भूलें अचरों की सामान्य गड़बड़ से पैदा होती हैं क्योंकि ये अचर आपस में बहुत मिलते-जुलते हैं। अरबो-इस्तलेख-ऐतिह्य फिर भी शुद्ध है परन्तु अरबी पाठ के नक़ल करनेवाले ने किसी न किसी दशा में अशुद्धियों की संख्या को बढ़ाया होगा। कई भारतीय नामों को समकाने के लिए उसने टिप्पियाँ दे दी हैं, यथा सीवीर, अर्थात्

मुलतान भीर जहरावार। पर खेद है कि उसने ये टिप्पग्रियाँ बहुत थोडो दी हैं।

पृष्ठ २५८. श्रव् माशर श्रानेक प्रन्थों, प्रधानतः फलितज्योतिष के प्रन्थों का रचियता, २७२ हिजरी = ८८५ ईसवी में मरा। मध्यकाखीन योक्षप इसे श्रव् मसेर नाम से जानता था।

पृष्ठ २६०. प्रथ्वी का गुम्बज़—यदि यह शब्द भारत से नहीं लिये गये, ता प्रश्न द्वीता है कि किसने इन्हें श्ररव लोगों में प्रचलित किया ? क्या श्रलफ़ज़ारी ने ?

पृष्ठ २६०. रावण राचस—प्रन्यकार का सङ्केत रामायण के भाँचवें श्रीर छठे काण्डों की स्रोर है। पर इनको वह जानता न या, श्रन्यथा वह इसे इस प्रकार वार वार राम श्रीर रामायण की कथा । न कहता। मुक्ते किन्ने का नाम समक्तने में सफलता नहीं हुई; अरबी चिह्न त्रिकूट नाम के साथ जोड़े नहीं जा सकते।

पृष्ठ २६२. लङ्का से मेरु तक एक सीधी रेखा—का आगे भी
पृष्ठ २५१ पर उल्लेख हैं। भारतीय पद्धित के अनुसार, द्राधिमा का
पहला अश (डिओ) सूर्यसिद्धान्त में भी वर्शित है। ऐसा प्रतीत होता है
कि अन्धकार कुरुचेत्र के स्थान कुरुक्खेत्र वोलता था। हर सूरत में
उसने च नहीं लिखा। इसलिए संयुक्त च प्राइत-परिवर्तन द्वारा
अवस्य ही कल वन गया होगा, यथा पोक्खरे। = पुष्कर।

पृष्ट २६४. बङ्गवाल्स की ए- स्पङ्गर. A-Sprenger ने निकांकर वताया है; देखा Fost-und Reiserouten des Orients pp. 88.

पृष्ठ २६६. देशान्तर के निकालने का नियम सूर्यसिद्धान्त में देखो। पृष्ठ २६६. अल-अर्कन्द को अलवेरुनी ने ब्रह्मगुप्त का खण्ड-खाद्यक समम्म लिया है (परिच्छेद ४-६)। फिर अन्यत्र (परि० ५३) वह अर्कन्द शब्द की अहर्गण से अभिन्न समम्मता है। ध्वनि-शास्त्र की रीति से ये दोनों ही समीकरण कठिनता से ही न्याय-सङ्गत हो सकते हैं। इसलिए में समम्मता हूँ कि अर्कन्द का संस्कृत-मूल आर्यलण्ड ऐसा कोई शब्द है, और प्रत्यच्च ही हक्न शब्द (एक अरवी पञ्चाङ्ग का नाम, परिच्छेद ५३) अहर्गण से अभिन्न है।

अन्यकार भन अर्कृन्द के अरवी अनुवाद के बुरा होने की शिकायत करता है और अपने जीवन में किसी समय (सम्भवतः ' अन्ववेल्नी का भारत' की रचना के उपरान्त) उसने इस अनुवाद का एक नया और संशोधित संस्करण प्रकाशित किया है। ध्रारवी अर्कृन्द अभी तक योक्तप के पुस्तकालयों में नहीं मिला। अन्यकार ने इस पुस्तक से ये बातें ली हैं:—(१) पृथ्वी का व्यास १०५० योजन है। (२) चर्जन का ध्रच २२° २-६' श्रीर अलमनसूरा का २४°१' है। यहाँ अन्यकार कहता है कि याकूव इन्न तारिक ने भी इस पुस्तक के प्रमाण दिये थे पर वे श्रशुद्ध थे। (३) लोहरानी में सीधी छाया ५३ कला है। (४) अनुवेल्जी अल-अर्कन्द से शकाद्य के, जिससे उसका तात्पर्य गुप्त-संवत् से है, निकालने की एक रीति उद्धृत करता है (परिच्छेद ५३)।

पृष्ठ २६० पंक्ति २. व्यास ग्रीर परिधि के बीच ७:२२ के भ्रजुपात का प्रयोग करने से हम १०५० योजनों के व्यास के श्रजुरूप परिधि के रूप में ३३०० योजन पाते हैं । इसिलए श्रष्ठ-श्रकेंन्द नामक पुस्तक में पृथ्वी की परिधि ३३०० योजन दी गई है। यह (परिच्छेद ३१) इस बयान से मिलता है कि ३२०० योजन श्रल-श्रकेंन्द में दिये मूल्य से १०० योजन कम हैं (Schram)। पृष्ठ २६७. व्यस्त त्रेराशिक विशेष बीज-गणित-सम्बन्धी गणना के लिए एक वैज्ञानिक परिभाषा है।

पृष्ठ २६-६. श्रष्ठफुज़ारी श्रपनी ज्योतिष की पुस्तक—यह नहागुप्त के नहासिद्धान्त का श्रनुवाद था।

पृष्ठ २६-६ पंक्ति १. देशान्तर की गग्राना, जैसा कि ब्रालवेरूनी कहता है, सर्वथा आन्त है, क्योंकि द्राधिमा का श्रन्तर हिसाब में गिना नहीं गया (Schram)।

पृष्ठ २७० पंक्ति १-६. कृमिभुक्त भाग में लिखी हुई संख्या अवश्य ८० होगी, क्योंकि अलवेहनी थोड़ा आगे चलकर कहता है कि "यदि इम इस गगाना को उलटायें धीर वड़े चक्र के भागों की उसकी विधि के भनुसार योजनों में बदलें तेा हमें ३२०० संख्या प्राप्त होती है"। परन्तु ३२०० प्राप्त करने के लिए हमारे लिए श्रावश्यक है कि रहे को **८० से गुणा करें। ''दो स्थानों के बीच** के श्रन्तर के योजने। को ६ से गुर्यो धीर गुर्यान-फल को ⊏० पर बाँटो" यह नियम योजनों में दिये हुए इस ग्रन्तर को ग्रंशों (डिप्रियों) में बदलने का काम देता है। तब यह भ्रन्तर एक समकोन त्रिमुज का कर्ण समका जाता है। इस त्रिभुज की एक भुज अचों का प्रमेद है, दूसरी द्राधि-मार्थ्यों का अज्ञात प्रमेद ; यह पिछला प्रमेद कर्या थ्रीर ज्ञात भुज के वर्गों के भेद का वर्गमूल लेने से मालूम हो जाता है। द्राघिमा का यह भेद तब अंशों (डिप्रियों) में प्रकट किया जाता है; दिन-मिनिटों में इसे प्रकट करने के लिए हमें इसे ६ पर बाँटना पड़ेगा, क्योंकि वे एक चक्र में ३६०° होते हैं, परन्तु एक दिन में केवल ६० दिन-मिनिट होते हैं।

पृष्ठ २७२. कतलगतगीन—جيلغتگبن इस तुर्की नाम की ज्युत्पत्ति मालूम न होने के कारण मुभे इसके उच्चारण का भी पता नहीं। इस संयुक्त भ्रचर का दूसरां भाग तगीन = ग्रूर मालूम होता है, जैसा तुग्रुक्तग़ीन भ्रथीत् रयंन के सहश श्रूर। क्योंकि جيلني जीलग़न का भ्रथी एक वड़ा भाला है इसिलए इसे जीलग़नग़ीन, भ्रथीत् भाले के साथ श्रूर, पढ़ने का विचार हो सकता है परन्तु यह वहुत भनि-श्रित है। इसी प्रकार की रचना का एक दूसरा नाम कुललुख़गीन, कतल्लग़, है परन्तु सम्भवतः यह सर्वथा भिन्न है। vide Biberstein-Kazimirski, Menoutschehri Preface. p. 136., Elliot, "History of India," ii. 352, iii. 253.

पृष्ठ २०२. लौहूर किले को, जिसे लहूर भी लिखा है (परि-च्छोद १८), लौहावर या लाहोर के साथ नहीं मिला देना चाहिए। इसका स्थान प्रज्ञात है। ग्रन्थकार के कृत्न मसकदी के अनुसार इसका प्रच ३३° ४०′, श्रीर द्राघिमा ६८° २०′ है। इन प्रचों का Hunter's Gazetteer में दिये श्रचों के साथ मिलान करने से हम देखते हैं कि उनमें कोई बड़ा भेद नहीं:—

			हॅंटर	श्रलबेरूनी
गृज़न	•••	•••	३३° ३४′	३३° ३५′
काबुल	•••	•••	३४° ३०′	३३° ४७′
पेशावर	•••		इप्त [°] ११४५	ं ४४° ४४'
जैलम	•••	•••	३२° ५५′ २६	("३३° २०'
सियालको	ਰ…	•••	३२° ३१′	३२° ५⊏′
मुलतान	•••	•••	३०° १२′	२६° ४०′

नैहन्द श्रीर भटक की पहचान पर, Cf. Cunningbam "Ancient Geography of India," p. 54....

मन्दक्ककोर, (नाम भिन्न प्रकार से लिखा गया है) कानून

मसकदी (Canon Masudicus) में दिये प्रन्थकार के खेखानुसार, लाहीर का किला था।

नन्दन की इल्लियट महाशय "History of India," ii. 450, 451) बालनाथ पहाड़ पर, जो भेलम नदी पर फ़ुका हुआ एक सुल- दर्शन पर्वत है और जिसे अब साधारणतः टिल्ला कहते हैं, एक किला बताता है।

हुनपूर (उच्चारण सर्वधा अनिश्चित) श्रीर अमीर का विश्राम-स्थान कन्दी (कीरी भी पढ़ा जाता है), गृज़नी से पेशावर को आने-वाली सड़क पर मालूम होते हैं। कन्दी के समीप राजा मसऊद धौर इसके भाई मुहम्मद (जिसकी आँखें निकाल डाली गई थीं) के बीच सन् १०४० ईसवी में एक भारी युद्ध हुआ था। यहाँ मसऊद को उन लोगों के सम्बन्धियों ने भार डाला था जिन्होंने दस वर्ष पूर्व इसके भाई के साथ विश्वासघात करके इसके छुपापात्र बनने का पत्न किया था, श्रीर जिनको इसके बदले में मृत्यु-इण्ड मिला था। Cf. Elliot, I. c. iv. 199, note 1, 138, ii. 150, 112(Persian text, p. 274), 273, note 3.

मेरा अनुमान है कि दुनपूर जलालाबाद या इसके समीपवर्ती कोई श्रीर स्थान है। जलालाबाद का अन्न ३४ २४'; दुनपूर का ३४° २०' है।

कन्दी, दुनपूर की अपेचा अधिक दिचिए की ओर श्रीर काबुल के अधिक समीप, अवश्य ही गन्दमक या इसका समीपवर्ती कोई स्थान होगा। यदि यह अमीर का विश्रामन्त्रान या चौकी कहलाती है तो यह अमीर हमें राजा सहमूद का पिता, अमीर सुबुक्तगीन, समम्मना चाहिए जिसने पहले पहल भारतीय सीमा-प्रदेश तक सड़कें नगई थीं। सिन्ध के वम्हन्वा या श्रलमन्सूरा की पहचान पर देखें। Cunningham, l.l. p. 271 seq.

काबुल-उपत्यका श्रीर उपान्त के विषय में श्रलवेरूनी ने जो कुछ लिखा है वह Aloys Sprenger, Post-Reiserouten des Orients, No. 12 में दिखाया गया है; इसी प्रकार पश्जाव श्रीर कश्मीर के मार्ग भी एक ख़ाके में दिखलाये गये हैं।

पृष्ठ २७४. ग्रहम्मद इन्न, इत्यादि, मध्यकाल का प्रसिद्ध राज्ञस, (Razes) है। इसका देहान्त सम्भवत: ६३२ ई० में हुम्रा। प्रन्थकार ने इसके प्रन्थों की एक सूची लिखी है जो लीडन में विद्यमान है; v Chronologie Orientalischer völker von Alberuni, Einleitung, p. xi.; Wüstenfeld, Geschichte der Arabischen Aerste, No. 98.

पृष्ठ २७५. अफ्रोडिसियस का सिकन्दर—ग्ररस्तू का प्रसिद्ध भाष्यकार है। यह ईसा के कोई २०० वर्ष वाद एथन्ज़ नगर में रहता था। Cf. Fihrist p. 252, श्रीर Zeller, Geschichte der Griechischen Philosophie 3, 419. यह उद्धरण Aristotle, Phys. vii. 1. में पाया जाता है।

पृष्ठ २७५ की भ्रन्तिम पंक्ति के साथ भ्रात्वेखनी की मूल अरवी पुस्तक का १६४ वाँ पृष्ठ भ्रारम्भ होता है। हिन्दी भ्रमुवाद में यह रह गया है। स. रा.

पृष्ठ २७६. वराहमिहिर—यह श्रवतरण संहिता, iv. 6,7. से मिलता है। कुम्भक के स्थान में संस्कृत-पाठ में क्याद है।

पृष्ठ २७८. श्ररनी पाठ, पृष्ठ ۱५८, में مائيند के स्थान يتاله भीर مائيا के स्थान مائيا

पृष्ठ २७८. तेारगों (ارجات) —ज्योतिष में उन दो स्थानें का नाम है जहाँ पृथ्वी, अपने भ्रमग्र-पथ पर, सूर्य से दूर से दूर ग्रीर निकट से निकट होती है । प्रन्थियाँ (جوزالحررت) - ज्योतिष में उन स्थानों का नाम है जहाँ चन्द्र पृथ्वी के गिर्द भ्रमण करता हुआ पृथ्वी की कचा को काटता हुआ मालूम होता है। ग्रँगरेज़ी में इनको apsides and nodes कहते हैं। संस्कृत में इनके लिए 'उच स्थान' ग्रौर 'पात' शब्द हैं।

पृष्ठ २८०. ब्रह्मा से उचतर सत्ता श्रर्थात् श्रगली उचतर श्रेगी की सत्ता—البن دوند का उलट البن دوند (निव्नतर श्रेगी की सत्ता के लिए) है। (देखेा श्ररवी पाठ पृष्ठ ۱۷۷.)

पृष्ठ २८१. विष्णुपुराण—महलेक, इत्यादि, एक कल्प है, ये पहले शब्द, दूसरा भाग, ध्रम्याय ७ में मिलते हैं। ब्रह्मा के पुत्रों का वर्णन दूसरे भाग में है। सनन्दनाद (सनन्द नाथ ?) शायद सनातन की भूल से लिखा गया है। Cf. Samkhya Kârikâ with the Commentary of Gaudapâda by Colebrooke-Wilson, p. 1.

पृष्ठ २८८. भून्युच (apogee)—श्रह की कचा में पृथ्वी से दूरतम बिन्दु की ज्योतिष में उस श्रह का 'भून्युच' कहते हैं।

पृष्ठ २-६६. श्र-स-य—यह नाम इसी प्रकार लिखा हुआ है। अरबी ध्रचर शम्मी वा शम्मिय्य पढ़ें जाते हैं। इस प्रकार का कोई संस्कृत नाम सुभो ज्ञात नहीं। क्या यह = समय तो नहीं ? यही नाम फिर तीसरी वार परिच्छेद ७७ में आता है और वहाँ स-स-य लिखा है। अलवेरूनी कहता है कि स-म-य ने संक्रान्ति की गयाना के लिए एक रीति धताई थी; इसलिए शायद वह अलवेरूनी का समकालीन विद्वान और उसका व्यक्तिगत मित्र (गुरु ?) था। उसकी पुस्तक का नाम नहीं दिया।

पृष्ठ २६८. पुर्शूर (برشور) सम्भवतः بُرشارر पुरुशावर, ष्ट्रियात् पेशावर को भूल से लिखा प्रतीत होता है। पृष्ठ ३०१ श्रिमजित का श्रर्थ दिन का प्र वाँ मुहूर्त्त है। श्रायद संस्कृत श्रिमजित के श्रनुरूप है।

पृष्ठ ३०१ व्यास—यह वर्णन महाभारत, स्रादिपर्व, रती म ४५०६ की ग्रेगर सङ्केत करता है परन्तु कालगणना-सम्बन्धी विस्तार वहाँ नहीं मिलता।

पृष्ठ ३०४. मुहूतों के अधिपतियों की नामों का उद्घेख इन चार लाइनों में भी मिलता है। ये लाइनें Bodleian Library के संस्कृत इस्तलेखों की Aufrecht's Catalogue, p. 332a. से ली गई हैं:—

रुद्रा हि मित्रिपितरेा वसु वारि विश्वे वेधा विधिः शतमखः पुरुहूतव्रह्मो । नक्तश्वरश्च वरुणार्यमयोनयश्च प्रोक्ता दिने दश च पश्व तथा सुहूर्त्ताः । निशासुहूर्त्ता गिरिरशाजपादाहिर्बुध्न्यपूषाश्वियमाग्नयश्च । विधात्चन्द्रादितिजीवविष्णुतिग्मसुतित्वाष्ट्रसमीरणाश्च ।

पृष्ठ ३०५. विजयनिदन्—ग्रस्वी में इस पुस्तक का नाम غرة الريحات ग्रांतुकज़ीजात होगा ।

पृष्ठ २०६. होरों के नाम—संस्कृत में सुक्ते ये नाम नहीं मिले। शायद सूर्यीसृद्धान्त की किसी टीका में इनका उल्लेख हो।

पृष्ठ ३०६. पदार्थ-विद्या के ज्ञाता जानते हैं—चन्द्रकला के भै।तिक प्रभावों पर इसी प्रकार का एकवचन अन्यकार की "प्राचानी जातियों की कालगणना " नामक पुस्तक में भी है।

पृष्ठ ३१०. भ्रतूह (१)—हस्तलेख में श्रात्यहडू सा पढ़ा जाता है।

पृष्ठ ३११. بربه शब्द शायद भूत से अं वर्तु की तिला गया है जो पह के पहले दिन का नाम है। Cf. Trumpp, "Grammar of the Sindhi Language," p. 158. पृष्ठ ३११. वेद — प्रत्यकार वेद से छः प्रमाय देता है: एक तो पत्किलि से लिया गया है (परिच्छेद २), एक सांख्य से (परि० २,) दो ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त से (परिच्छेद ५६), ग्रीर दो प्रमाय शायद उसे उसके पण्डितों ने बताये थे क्योंकि वह उस विशेष स्रोत का उछेख नहीं करता जिससे उसने इन्हें लिया है (परिच्छेद ३४)।

पृष्ठ २१५. वासुदेव—यह प्रमाण भगवद्गीता, ग्रम्याय ८, ख्लोक १७ से मिलता है।

स्मृति नामक पुस्तक—यह प्रमाण मानव धर्म्मशास्त्र, भ्र० १, यतोक ७२ से लिया प्रतीत होता है।

पृष्ठ ३१७. —चार मानें (सूर्यसिद्धान्त, श्रष्याय १४,) पर जो जानकारी याकूब ने दी है अलवेरूनी के पास "काल-गयना" लिखते समय केवल वही थी । यह उसने अबू मुहम्मद अलनाइव अलामुली की किताबुल गुर्रा से ली थी। वहाँ समय की भिन्न भिन्न प्रकार की इन चार अविधियों का चल्लेख है, सान, सौर, सावन, चन्द्र, नचन्न।

पृष्ठ २१८. भुक्ति, घरवी में बुह्त, यह की दैनिक गति है; देखों सूर्यसिद्धान्त, १, २७। ऐसा मालूम होता है कि घरवी रूप प्राप्टत में से बदलकर नहीं स्राया, क्योंकि प्राकृत में इसका भुती वन गया होता।

पृष्ठ ३१६. सावन मान—ऐसे ही नियम सूर्यसिद्धान्त अ० चौदह. ३, १३, १५, १८, १६ में देखिए।

पृष्ठ ३२१. उत्तरायण—दे। ग्रयनीं पर सूर्यसिद्धान्त, अ० नीदह, -६ देखिए।

पृष्ठ ३२२. ऋतु—छः ऋतुक्षों के वर्णन के लिए देखें। सूर्य-मिद्धान्त, भाव चे बहुद १०,१६।

पृष्ठ ३२५. तीन ध्वनियाँ इ, ख, और प इत्यादि— ष की ख बोलने पर देखो Hornle, l. c. 19, श्रीर फिर ख के ह हो जाने पर भी उसी की पुस्तक का वही प्रकरण देखे। । ख का ह बन जाने के उदाहरण, देखिए. منه गुँह = मुख, برهان बनहान = वप्रखान (१), श्रीर کهند कि बिन्द = اهاري श्रीर اهاري श्रीर اهاري श्रीर اهاري ग्रीर اهاري ग्रीर العان कि बिन्द = कि किनन्य । प्राञ्चत में मुहम् = मुख।

पृष्ठ ३२-६. १ घटी = १६ कला।

पृष्ठ २३१. परिच्छेद चालीस—यह रेनाड Reinaud द्वारा. भी अनुवादित हो चुका है, Fragments Arabes et Persans, pp. 155-16।

पृष्ठ ३३१. सन्ध बदय और सन्धि श्रस्तमन—श्राशा यह की जाती है कि सन्ध्युदय श्रीर सन्ध्यस्तमन चाहिए पर यहाँ य का कोई चिद्धः नहीं। ये रूप देशी भाषा के हैं श्रीर इनका समाधान بنام दुति = बुति, श्रीर انترا श्रन्तजु = श्रन्यज के सदश होना चाहिए।

हिरण्यकशिषु—इस राजा तथा इसके पुत्र प्रह्लाद की कथा विष्णु-पुराग द्वितीय खण्ड में हैं।

पृष्ठ ३३४ पंक्ति १८. देखते हैं कि हिन्दुग्रों के सौर वर्ष ८५४ शक-काल का ग्रारम्म -६३२ ईसवी, मार्च २२, ६ घटी, ४०′ १५″ को होता है जो मार्च २२, ७ घण्टे ४० मिनिट सिविल ग्रीनविच समय के अनुरूप है, परन्तु श्रयन का वास्तविक च्रण मार्च १५, १२ घण्टे १५ मिनिट सिविल ग्रीनविच समय है. इसलिए ग्रयन गिनती से ६ दिन ग्रीर १८ घण्टे पहले है, ग्रीर यह पखल के बताये ६°, ५०′ के साथ बहुत ग्रम्छी तरह से मिलता है (Schram)।

पृष्ठ ३३६. शहर्गण=शहर+गण—प्रन्थकार ने श्रपने श्रधुद्ध समाधान की परिच्छेद ५१ में पुन: दुहराया है।

पृष्ठ ३३६. सिन्द-हिन्द = सिद्धान्त—प्रश्न होता है कि इस शब्द में न की अरिवयों ने डाला है या यह पहले ही हिन्दुओं के ड्यारण में विद्यमान था जिनसे उन्होंने यह शब्द सीखा! इस विषय में मुक्ते प्राञ्चत या देशी वोली का कोई नियम ज्ञात नहीं परन्तु कुछ एक भारतीय शब्द ऐसे हैं जो प्रत्यत्त में ऐसी ही स्वर-विज्ञान-सम्बन्धी किया की प्रकट करते हैं। उदाहरणार्थ, प्राञ्चत उद्दे (संस्कृत उष्ट्र) पूर्वीय हिन्दों में ऊट या ऊँट वन गया है। Hornle, "Comparative Grammar of the Gaudian Languages", Article 149.

पृष्ठ ३३६. वस्तिषंगी, श्रवसिषंगी जैनियों की परिमाषायें हैं।
पृष्ठ ३४१. स्मृति कहती है—यह मनु का धर्म्मशास्त्र है।

पृष्ठ ३४४. वस की सारी पुस्तक का भाषान्तर—प्रात्तवेकनी पुलिस-सिद्धान्त का ग्रमुनाद कर रहा था। मुसत्तमान विद्वानों ने इसका उस समय तक घरबी में श्रमुनाद नहीं किया था, क्योंकि वे इसकी धर्मी-सम्बन्धिनी प्रवृत्ति की पसन्द नहीं करते थे। पृष्ठ ३४६. हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली Tzetzes, chil. vii. host, 115 से मालूम है। Cf. "The Genuine works of Hippocrates" translated by Fr. Adams, London, 1849, vol. i. p. 23. المرسوس नाम इपोलोचोस (Hippolochos) नाम का अनुवाद प्रतीत होता है। यदि सूची में से इसे निकाल दिया जाय तो हिप्पेक्रटोज़ से ज़ीउस तक चौदह पीढ़ियां पूरी मिल जाती हैं।

श्ररवो ماخاری ऐसा प्रतीत होता है कि ماخاری की जगह भूल से लिखा गया है।

प्रष्ठ ३५०. परश्चराम—यह कथा विष्णुपुराण, भ्र० ४ में देखो।

पृष्ठ ३५२. गर्ग—इसके पिता का नाम जशूया जशे लिखा है। क्या यह यशोदा हो सकता है ?

पृष्ठ ३४४. अबी इन्न ज़ैन सर्व में एक ईसाई वैदा था; Cf. Shahrazûrî, MS. of Royal Library, Berlin, MS.Or. octav. 217. fol. 144 b; वही वैहकी में, Ibid. No. 737, fol. 6 a इस ऐतिहा के अनुसार, इसका पुत्र फ़िद्दोंसुल हिकमा नामक प्रसिद्ध चिकित्सा-प्रनथ का रचियता था। Cf. also Fibrist, p. 296 and notes; Wüstenfeld, Geschichte der Arabischen Aerste, No. 55.

पृष्ठ ३४४. अन्त्रेय के पुत्र कृष—यदि प्रन्थकार का तात्पर्य यही है तो अरबी अचर رس को बदलकर ورس करना चाहिए। Cf.

A. Weber, Vorlesungen, p. 284, note 309.

पृष्ठ ३५४. बताटस का प्रमाख Phænomena, vv. 96-134 से लिया गया है।

ं पृष्ठ ३५७. प्लेटो—यह ग्रवतरण Lenes, iii. 677; से लिया गया है, परन्तु सम्भाषण के वाक्य छोड़ दिये गये हैं।

पृष्ठ ३५.६. स्तामस वास्तव में वामस प्रतीत होता है।

चैत्र के स्थान में चैत्रक संस्कृत-पाठ चैत्रिकम्पुरुषाद्याश्च के श्रारम्भ को मशुद्ध पढ़ने से निकला है।

सुदिन्य परछ (दूसरे पाठ परभु, परम) दिन्य शन्दों के अग्रसुद्ध विभाग से उत्पन्न सुन्ना प्रतीत होता है। वस्वई संस्करण में प्रजा: परमदिन्याद्यास्तस्य है।

पाँचवें मन्वन्तर में इन्द्र का नाम अन्तत संस्कृत ऐतिहा के विभ के साथ कठिनता से ही मिलाया जा सकता है।

सिन्ध्रोव—ये शब्द, इनका यद्यार्थ उच्चारण चाहे कुछ ही हो, संस्कृत-पाठ में नहीं मिजते।

पुरु मुरु संस्कृत का उरु पुरु है, परन्तु प्रमुख एक भारी भूल है, क्योंकि पाठ में उरुपुरुशतद्युन्नप्रमुखाः है, श्रर्थात् उरु, पुरु, शतद्युन्न, भीर अन्य।

नवस ग्रीर धृष्ण वास्तव में नभग ग्रीर घट हैं।

विरजस, श्रश्चर्वरी, निर्मोष—संस्कृत के इस पाठ विरचाश्चोर्वरीवांश्च निर्मोद्दाद्यास् को श्रलवेह्नो ने विरजग्रयचे।वीरीवांश्च—निर्मोह इस प्रकार बाँट दिया है।

नवें मत्वन्तर के इन्द्र का नाम ऋद्भुन के स्थान महावीर्य इन शब्दों के मिथ्यार्थ के कारण है:—तंषाम् इन्द्रो महावीर्ये। भविष्यत्य-दुभ्तो द्विज ।

सुधर्मातम्—संस्कृत-पाठ में सर्वधर्मा है।

देववत् ग्रीर उपदेव के स्थान देवत—वानुपदेवाश्च का कारणः देववानुपदेवश्च का श्रशुद्ध विभाग है। विचित्र-श्रधा वास्तव में विचित्राद्या श्रर्थात् विचित्र श्रीर दूसरे हैं। वर्स्तभीरवुष्यद्या, श्रर्थात् वरु, गमीर, वुष्य श्रीर दूसरे की भूल से उरुर, गभी, वुष्य-श्रद्या लिखा गया है।

पृष्ठ ३६१. 'धर्मापरायण खी, अर्थात् अरुन्धती ।

पृष्ठ ३६३. प्राचीन ज्योतिपी गर्ग पर Cf. Kern, Brihat Samhitâ, preface, pp. 33 seq.

पृष्ठ ३६७. यह सूची विष्णुपुराण, तीसरी पुस्तक, स्र०१,२ से ली गई है।

२. मन्वन्तर : दत्तु निरिषम—वास्तव में दत्तोनि ऋषभ चाहिए। निश्वर—भलवेरूनी निर्शव पढ़ता है।

श्चोर्वरी वांश्च—प्रन्थकार ने श्चोर्वरीवांश्च (वस्वई संस्करण श्वोर्वरीवांश्च) का श्रशुद्ध विभाग किया है।

४. मन्वन्तरः ज्योति (ज्योतिः पढ़ो) धामन् - यह ज्योतिर्धामन् का स्रश्चद्ध पाठ है।

चैत्रोधी वास्तव में चैत्राप्ती है।

वरक—बम्बई संस्करण, वमक; विलसन-हाल वनक।

प्. मन्वन्तर: रुर्ध्वबाहु इन दो शब्दों वेदशीरुर्ध्वबाहु की अग्रुद्ध बाँट से उत्पन्न हुआ है।

कर्ध्ववाहुस्तथापरः में श्रपर को मूल से संज्ञा विशेष समभ्त लिया गया है।

सुबाहु (खबाहु ?)—संस्कृत-पाठ में स्वधामन् है।

६. मन्वन्तरः श्रतिनामन्—श्ररवी पाठ में श्रतिमानु है । या क्या इम اتنام के स्थान اتنام पढ़ें ?

चर्षयः (= तथा ऋषि) भूल से इस वाक्य से निकाला गया है सप्तासन्निति चर्षयः। मन्वन्तर: ६व्य, संस्कृत-पुराख में भव्य है। शायद हमें مب
 भे स्थान بهب पढ़ना चाहिए।

मेधाष्टित (विलसन-हाल्), मेधामृति (वम्बई संस्करण्)। यदि इस عين को स्थान مين مادن न पढ़ें तो ऐसा जान पड़ता है कि अलवेरुनी ने वेधाष्टित पढ़ा है।

१०. मन्चन्तर: सत्य (विलसन-हाल)।—अरवी में कुछ सत्त्रे। सा है।

सुचेत्र--अरवी में सत्यकेतु के स्थान सुरोर है। शायद प्रन्थकार से यह शब्द छूट गया है ग्रीर उसने इसके ध्रागे का, ग्रर्थात् सुचेत्र, नकृत करितया है।

११. मन्वन्तर : निश्चर, श्रारवी में विश्चर 🝍।

भग्नीघ्र = श्रप्तितेजस्, श्ररवी में श्रप्नीतृ کنیتر है, जिसे शायद اکنیتر (श्रप्तितेजस्) में बदल देना होगा।

नघ---विलसन-हाल, श्रनघ।

१२. मन्वन्तरः सुतय, संस्कृत-पाठ में सुवपश्च है । शायद भन्यकार ने सुतयाश्च पढ़ लिया है ।

धृति भौर इश्चान्यस् भूल से इस श्लोक से निकाले गये हैं— तपोधृतिर्चुतिश्चान्यः सप्तमस्तु तपोधनः।

१३. मन्वन्तर: तत्त्रदशी च—यह तत्त्वदर्शन् की भूल से लिखा गया है, क्योंकि संस्कृत-पाठ में तत्त्वदर्शी च है।

न्यय, यह अन्यय की अग्रुद्ध लिखा गया है। जान पड़ता है भन्यकार ने धृतिमानन्ययश्च के स्थान में धृतिमान न्ययश्च पढ़ लिया है।

१४. मन्वन्तर: श्रक्षिबाहु : के स्थान में श्रक्षिव किया है ।

क्षेत्र—बम्बई संस्करण में मागधोग्नीघ्रण्य च है। ध्रीर पाठ श्रोध्र, ष्मग्रीघ्र हैं।

युक्तस और जित इस श्लोक से लिये गये हैं---

युक्तस-तथा-जितश्चान्यो मनुपुत्रां ग्रतः शृग्रु ।

पृष्ठ ३६-६. बालखिल्य विष्णु पुराम में वामन ऋषि कहलाते हैं परन्तु मुक्ते वहाँ उनकी तथा शककतु की यह कथा नहीं मिली।

पृष्ठ ३६-६. विरोचन का पुत्र विक ध्रीर उसका मन्त्री शुक्र— देखी विष्णुपुराण तीसरी पुस्तक। इसके नाम पर बिलराज्य नामक हिन्दुःश्रों का एक त्योहार है।

पृष्ठ ३७१. विष्णुपुराया—यह प्रमाय तीसरी पुस्तक द्विती-यांश में पाया जाता है।

दूसरा अवतरण विष्णु-पुराण, तृतीय पुस्तक, तृतीयांश से हैं।

पृष्ठ ३७२. उनतीस द्वापर युगों के ज्यासों के नाम विष्णु-पुराण, एतीय पुस्तक, एतीयांश से लिये गये हैं। अन्यकार का ऐतिह्य संरक्षत-पाठ से थोड़ा सा भिन्न है, क्योंकि वह सदा उसी ज्यास को उसी द्वापर के साथ, विशेषतः सूची के अन्त के समीप, नहीं मिलाता। त्रिवृषन को छोड़कर, जिसके लिए अरबी में त्रिवर्त या त्रिवृत्त जैसा कुछ लिखा है, दोनों ऐतिह्यों में नाम मिलते हैं। इसके अतिरिक्त, अर्थाज्येष्ठ शब्द में (अरबी में रिनजेर्तु) अन्यकार ने भूल की है। संस्कृत-श्लोक इस प्रकार है—

कृतञ्जयः सप्तदशे ऋग्रज्येष्टादशे समृतः।

त्रज्ञत्वेरुती ने ऋणज्येष्टादशे के स्थान ऋणज्येष्टोष्टादशे पढ़ जिया है धीर इन शब्दों की भूज से ऋणज्यो अष्टादशे के स्थान ऋणज्येष्टो— भप्टादरों में बाँट दिया है। फिर उसने ऋग्रज्येष्ट की रिनजेर्तुं में बदल-कर ज्येष्ठ (मास का नाम) के साहश्य का अनुकरण किया है।

पृष्ठ ३७२. विष्णु-धर्म—वासुदेव, सङ्क्षपेण इत्यादि विष्णु के नाम युगों में वताने से यह स्रोत मागवतीं या पाञ्चरात्रों के सम्प्रदाय की शिचा से मिलता है। Vide Colebrooke, "Essays," i. 439, 440.

पृष्ठ २७५. वासुदेव, अर्थात् कृष्ण, के जन्म की कथा विष्णुपुराय, पाँचवीं पुस्तक, तीसरे अध्याय में वर्णित है।

पृष्ठ ३७८. कांख के पुत्रों, इत्यादि—निम्निलिखित इतिहास महाभा-रत से लिये गये हैं; जुन्ना खेलना सभा-पर्व से; युद्ध के लिए तैयारी करना उद्योग–पर्व से; ब्रह्मा के शाप से पाँचों भाइयों का विनास मौसल-पर्व से; उनका स्वर्ग को जाना महाप्रास्थानिक-पर्व से।

इस वर्णन का प्रास्ताविक वाक्य अंध्या है। एए वीं वहां की सन्तान अपने चचेरे भाइयों के स्तर थीं वहां विलचण है। शायद इसमें से कुछ शब्द फट गये हैं। पाण्डु मर चुका था और उसके पुत्र अपने चाचा कीरव, अर्थात् घृतराष्ट्र के दरवार में, हिस्तातापुर में, पले थे। मेरी समक्त में यह वाक्य कुछ इस प्रकार होना चाहिए था "कीरव के पुत्र अपने चचेरे भाइयों से शत्रुता करते थें। परन्तु अरबी पाठ ऐसा है कि उसका अनुवाह जो मैंने किया है उसके सिवा और कुछ हो ही नहीं सकता।

ष्ट रूप. श्राहिशी पर देखे H. H. Wilson, "Works," 2nd edit., iv. p. 290 (हिन्दुओं की युद्ध-कला पर)।

मङ्गल्लस (Mankalus) मितिल्लस (Myrtilus) का श्रश्चाद रूप प्रतीत होता है। Cf. Eratosthenis Catasterismorum Reliquiæ, rec. C. Robert, p. 104. श्रलबेरूनी का स्रोत नेएनीस मलालस (Johannes Malalas) की पुरावृत्तपरम्परा ऐसी कोई पुस्तक जान पड़ती है।

दूसरा इतिहास जो Aratus' Phonomena की टीका से लिया गया है, उसी पुस्तक, Eratosthenis, etc., p. 100, 98 में पाया जाता है। इस जानकारी के लिए मैं भ्रपने सहकारी प्रोफ़ेसर सी॰ रावर्ट का कृतज्ञ हूँ।

पृष्ठ ३८३. ह्वोगों की २८४३२३ संख्या जो रथों श्रीर हाथियों पर चढ़ते हैं भूल से लिखी गई है। इसके स्थान में २८४३१० चाहिए। मैं नहीं जानता १३ मनुष्यों की इस श्रिधकता का क्या कारण है। परन्तु फिर भी श्रशुद्ध संख्या ऐसे ही रहने देनी चाहिए क्योंकि अन्यकार इसके साथ श्रगले हिसाब में गिनती करता है।

इस पुस्तक के पहले भाग में धीर इस दूसरे भाग में सुक़रार्त श्रादि कई ऐसे विदेशी विद्वानों का उल्लेख है जिनके विषय में डाकृर एडवर्ड ज़ाख़ों ने ध्रपनी टीका में कुछ भी नहीं लिखा। वे लोग योख्य में परम प्रसिद्ध हैं इसीलिए ज़ाख़ो महाशय ने उन पर विशेष नेाट लिखने की ध्रावश्यकता नहीं समभी। परन्तु हमारे देशवासियों को उन लोगों से बहुत कम परिचय है। वे हमारे लिए ऐसे ही हैं जैसे कि योख्पवालों के लिए वराहमिहिर धीर आर्यभट्ट। इसलिए इम यहाँ उन विदेशी जनों का कुछ संचिप्त सा वृत्तान्त देते हैं।

सुकरात (सोऋटीज़)।

यदि पश्चिमी तर्क के इतिहास में तार्किकों को शिचा के अति-- रिक्त किसी पुरुष के जीवन और व्यक्तित्व के विषय में कुछ कहने की आज्ञा हो तो इतिहास-लेखक निस्सन्देह सुक़रात के विषय में लिखेगा। सुक़रात की शिचा थ्रीर उसके जीवन में गाढ़ सम्बन्ध है। उसका जीवन भ्रति सरस है। श्रीर जो लोग उसके सत्सङ्ग में रहे उनके लिए उसकी शिचा की भ्रयेचा उसका जीवन श्रधिक श्राकर्पणकारी था।

सुक्रात (४६ ६ — ३ ८ ६ ईसा के पूर्व) ने यूनान के ऐटीका नामक प्राम में जन्म लिया। उसका पिता मूर्तियाँ बनाकर बेचता था श्रीर माता धात्रो का काम करती थी। पिता ने पुत्र को श्रपने ही काम में लगाया, परन्तु सुक्रात की प्रकृति ने इस काम को पसन्द नहीं किया। जो कुछ वह इस छोटे से प्राम में सीख सकता था उसने सीखा श्रीर अपने समय का श्रिधकांश ज्ञान-ध्यान में विताने लगा।

महापुरुष एक विशेष सीमा तक ही देश तथा काल की सन्तान होते हैं। वे देश ग्रीर काल के ऊपर भी उड़ते हैं। सुक़रात के जीवन में यूनानियों के ग्रानेक चिह्न प्रधान थे। उसका जीवन विषासय था, परन्तु सुर्खो से उदासीन रहनान ती उसकी शिचा का भङ्गथा भीर न उसके जीवन का भ्रतुष्ठान ही । सुन्दर वस्तुम्रों से प्रेम करने में वइ सचा यूनानी था। यूनानी जीवन का एक श्रीर चिह्न खदेश तथा स्वजाति की मर्यादा का प्रमुकरण करना था। सुकरात ने धायु पर्यन्त कभी खदेशीय तथा खजातीय मर्थादा का उछड्डन नहीं किया, श्रीर श्रन्त की उसी मर्यादा के श्रागे शिर नवाकर मृत्यु की स्वीकार किया । परन्तु जहाँ सुक़रात में यूनानी जीवन के ये चिह्न विद्यमान थे वहाँ कई वातों में वह अन्य यूनानियों से सर्वेषा भिन्न था। यूनानी विशोष रूप से रसिक थे श्रीर श्रपने शरीर तथा वस्तुश्रों को श्रनुरूपता का ध्यान रखना ग्रत्यावश्यक समफते थे ; सुक़रात इन बातेां की ग्रीर से उदासीन था। उसके वस्त्र ग्रस्टन्त साधारण होते थे। वह नङ्गे पाँव फिरने में लजा का श्रनुभव न करता था। रूखी सूखी रोटी खाकर सादा जीवन व्यतीत करना उसके लिए पर्य्याप्त था। मानसिक जीवन

में भी उसका ध्यान केवल बुद्धि की ग्रोर था। उसके ग्रपने जीवन में रिसकता का सर्वथा ग्रमाव था। सुक्रात के एक मित्र ने मन्दिर में जाकर पूछा, "इम में सबसे प्रधिक बुद्धिमान कीन हैं ?" श्राकाश नाणी ने उत्तर दिया—"सुक्रात"। सुक्रात इस बात को सुनकर प्रति विस्मित हुग्रा, क्यों कि वह समम्तता था कि में छुछ नहीं जानता। सुक्रात ग्रपने समय के विद्वानों के पास गया। उसने उनसे उनके विपयों तथा जीवन के ग्रादर्श के सम्बन्ध में प्रश्र पूछे। उसे विदित हुग्रा कि उन्हें छुछ ज्ञान नहीं, परन्तु वे इस बात से मिन्फकते हैं कि उनको ग्रीर दूसरों को इमारे ग्रज्ञान का पता लग जायगा। सुक्रात ने कहा:—"मैं छुछ नहीं जानता; ये लोग भी छुछ नहीं जानते, परन्तु जहाँ मुम्ने ध्यन ध्यज्ञान का ज्ञान है वहाँ इन लोगों को इसका ज्ञान भी नहीं। प्रतीत होता है कि इस भेद के कारण ही श्राकाश नाणी ने मुम्ने सबसे बुद्धिमान कहा है।"

सुक्रात ने अपने और दूसरों के ज्ञान की बढ़ाना अपने जीवन का काम बनाया। सुक्रात के पूर्ववर्ती तार्किक अपने विचारों के फल विशेष विशेष शिष्यों की बता देना ही पर्य्याप्त समभते थे, परन्तु सुक्रात, इसके विपरीत, सबको विद्यादान देता था। बढ़े बढ़े तार्किक भारी भारी दिच्याएँ देनेवाले धनाढ्यों को ही पढ़ाते थे; इसके विरुद्ध सुक्रात ने आयु भर किसी से शिचा के लिए दिच्या नहीं ली। परम तार्किकों के सहश उसकी शिचा व्याख्यान रूप में नहीं होती थी। वह बातचीत किया करता था और कहता था कि मैं दूसरों को ख़ळ नहीं सिखलाता, क्योंकि मैं कुछ नहीं जानता। मैं तो दूसरों के साथ सीखता हूँ। मेरा काम माता का काम है; मैं बालक से बातें कराता हूँ, उसे सिखलाता नहीं। कभी कभी वह अपने आपको मक्खो से उपमा देता था और कहता था, मैं मनुष्यों को आपको मक्खो से उपमा देता था और कहता था, मैं मनुष्यों को

काटता हूँ जिससे वे सावधान हों ग्रीर देखें कि वे किस ग्रवस्था में हैं।"

उसका जीवन संयम का जीवन था। उसमें कष्ट सहन करने की योग्यता थी। उसका सारा जीवन दूसरों की शिचा ग्रीरं सेवा में ज्यतीत हुआ। इस प्रकार के जीवन ग्रीर काम के लिए उसके देशवासियों ने निश्चय किया कि उसे विप का प्याला पिलाकर उसका अन्त कर दिया जाय। उसने अपनी जाति की धाज्ञा के ग्रागे शिर नवाया। उसकी मृत्यु का वर्णन करने के पहले उसके तर्क पर एक दृष्टि डाल लेना ग्रावश्यक प्रतीत होता है।

सुकरात का तर्क ।

अनेक लोगों का मत है कि सुकरात एक साधारण धर्मीपदेशक और प्रचारक था, वह लार्किक न था, और न उसने कभी तर्क की शिला ही दी। हम देख जुके हैं कि सुकरात का कार्य लोगों की आत्माओं को जगाना और उन्हें सीच निचार के योग्य बनाना था, न कि तर्क का कोई विशेष सम्प्रदाय बनाना। फिर भी उसकी सारी शिला का प्राधार तर्क था। यदि हम यह मान भी लें कि उसने मनुष्य-जाति को तर्क का कोई नवीन सम्प्रदाय नहीं दिया तो भी यह खोकार करना पड़ेगा कि उसकी सारी शिला की नींव में लार्किक सान विद्यमान था। इसके प्रतिरिक्त जिन प्रश्नों का उत्तर तर्क देना चाहता है उन प्रश्नों को सुकरात ने लोगों के सामने रक्खा। यदि उसने उत्तर नहीं दिये तो कम से कम यह तो बता दिया कि किस दिशा में चलने से उत्तर मिलने की सम्मावना हो सकती है। प्रति दिशा में चलने से उत्तर मिलने की सम्मावना हो सकती है। प्रति त्या में चलने से उत्तर मिलने की सम्मावना हो सकती है। प्रति त्या में चलने से उत्तर मिलने की सम्मावना हो सकती है। प्रति त्या में चलने से उत्तर मिलने की सम्मावना हो सकती है। प्रति त्या कि स्वरंगत प्रति स्वरंगत प्रति स्वरंगत प्रति से इन्कार करते थे लाकिक सत्य तथा धर्मी दोनों के सर्वगत प्रतित्व से इन्कार करते थे

थीर कहते थे कि ये दोनों भिन्न भिन्न मतुष्यों के लिए भिन्न भिन्न हैं। मेरे लिए सत्य का प्रमाण मेरी ज्ञानेन्द्रियों का श्रतुभव है। मेरे लिए धर्म्म का प्रमाण मेरा अपना सुख है। इन दोनों भूलों का संशोधन करके सुक़रात ने तर्क को नूतन जन्म दिया। हेगल की सम्मति है कि सुक़रात खर्य ग्रति-तार्किक था, ग्रीर यह भी सम्भव है कि सुक्रात के विरोधियों ने डसे भ्रति-तार्किक जानकर ही डसे मृत्यु-दण्ड दिया हो। परन्तु हमें समरण रखना चाहिए कि जी बात स्रति-तार्किकों की एक अधी बनाती थी वह सिद्धान्तों की एकता न थी, किन्तु व्यवसाय का एक होना था। कई अति तार्किक सिद्धान्तों की दृष्टि से सुकृरात के अनुयायी थे, फिर भी सुकृरात और अति-तार्किकों में एक प्रसिद्ध भेद था:--जहाँ दोनों वर्तमान अज्ञान का स्वीकार करते थे, वहाँ सुक़रात ज्ञान की सम्भावना पर बल देता था। अति-तार्किक कहते थे,—हम कुछ नहीं जानते ग्रीर कुछ नहीं जान सकते ; सुकरात कहता था,—हम कुछ नहीं जानते परन्तु जान सकते हैं, प्रतः जानने का यह करना चाहिए। प्रति-तार्किक ज्ञान के श्रस्तित्व से इनकार करते थे, दूसरी श्रोर यह ज्ञान सुकरात के तर्क का केन्द्र था। इसी प्रकार का भेद श्राचार-शास्त्र के विषय में भी था। श्रिति-तार्किक श्रात्मा के वर्तमान सुख से बढ़कर धर्म्भ का कोई प्रमाण स्थापित नहीं करते थे; सुकरात सर्वगत धर्म्भ के अस्तित्व पर ज़ोर देता था। अति-तार्किक कहते थे कि भिन्न भिन्न मनुष्यों की ज्ञानेन्द्रियाँ एक ही पदार्थ के विषय में भिन्न भिन्न भ्रीर कभी कभी विरोधी ज्ञान देती हैं; सुकरात ने इस प्रतिज्ञा को तो स्वीकार किया ेपरन्तु साथ ही यह भी कहा कि इन्द्रिय-ज्ञान में सत्य ज्ञान को ढूँढ़ना ग़लत स्थान में ढूँढ़ना है; वास्तव में सत्य ज्ञान पदार्थी के तस्व पर विचार करने से प्राप्त होता है। यथा, हम देखना चाहते हैं कि

न्याय क्या है ? इसके लिए इतना जान लेना पर्याप्त नहीं कि हमारा लाम किस बात में है, परन्तु आवश्यक यह है कि इम इसके मिन्न मिन्न अङ्गों पर दृष्टि डालें; उसके निषय में युद्धिमानों के भिन्न मिन्न विचारों को तुलना करें, श्रीर उनमें से परस्पर विरोधी बातों को अलग करहें, फिर शेष यथार्थ सत्य रह जायगा। एक पदार्थ को भिन्न भिन्न दृष्टियों से देखो, उसका लच्च हुँहो, तब सत्य ज्ञान की प्राप्ति होगी—यह मार्ग सुकरात के तर्क का विशेष चिह्न है, श्रीर, जैसा कि अरस्तू कहता है, पश्चिमी तर्क में सुकरात ज्याप्ति-आगमन (Induction) श्रीर लच्च्या (definition) का श्रीद गुरु है।

सुक्रात से पूर्व यूनानी तर्क प्रकृति का तर्क था। सुक्रात ने डसे एक नवीन मार्ग पर डाल दिया और तत्पश्चात् यूनानी तर्क विशेष रूप से श्रात्मिक तर्क वन गया। प्रकृति को सर्वदा छोड़ नहीं दिया गया, परन्तु प्रधानत्व श्रात्मा की दिया गया। सुक्रात के पूर्व यूनान के चन्नु वाहर की श्रीर लगे हुए थे, सुक्रात ने कहा, "श्रन्दर की श्रीर देखो"। इसके पूर्व ज्ञान का निर्भर इन्द्रियों पर था, पर सुक्रात ने कहा, "सत्य ज्ञान के लिए विचार की श्रावश्यकता है"। इस प्रकार सुक्रात ने तर्क में श्रपने पूर्वजों से मिन्न भाव स्वीकार किया श्रीर नृतन मार्ग चलाया।

सुक्ररात का विश्वास था कि मेरे भीतर एक देव-वाक्य सुक्ते प्रेरणा करता है। यह देव वाक्य प्रायः निषेध-सुख होता था। उसकी आज्ञायें केवल श्राचार के विषय में ही नहीं होती थीं, किन्तु सकल कठिन दशाओं में सुक्रात की उससे सहायता मिलगी थी। सुक्रात के समय में लोग मन्दिरों में ध्राकाश-वाणी सुनने जाते थे। जहाँ दूसरे लोग बाहर से ध्राकाश-वाणी सुनते थे वहाँ सुक़रात भीतर से सुनता था। श्र जिस प्रकार तर्क में उसने वाहर से भीतर की ग्रोर नेत्र फोरे, उसी प्रकार श्राचार-सम्बन्धी शिचा के लिए वाहर के शन्दों की अपेचा अन्तरीय वाशी की अधिक गौरव से देखा। कई बार वह विचारों में घण्टों मग्न रहता था। कहते हैं कि एक बार वह सारा दिन एक ही स्थान पर विचार में मग्न खड़ा रहा। सुक़रात के तर्क तथा जीवन का एक-मात्र मूल पाठ यह था—

वाहर के पट वंद कर भीतर के पट खोल।

श्राचार के विषय में सुक़रात कहता है कि किसी काम का करना ही पर्य्याप्त नहीं, परन्तु यह भी आवश्यक है कि हम इसे सोच विचार कर करें श्रीर जानें कि क्या वह काम श्रुम है। आचार की नींव ज्ञान पर होनी चाहिए। सुक़रात के मत में श्राचार तथा ज्ञान का इतना घनिष्ठ सम्बन्ध है कि चरित्रशुद्धि तथा ज्ञान एक ही वस्तु

١

^{*} यह देव-वाक्य क्या था ? साधारणा श्रधों में यह श्रात्म-वाणी नहीं थी, क्यों कि
श्रन्तःकरण की श्राज्ञाशों के सम्बन्ध में वह वाह्यता नहीं होती जो सुकरात इस
वाणी के सम्बन्ध में श्रनुभव करता था। यह भी नहीं कहा जा सकता कि
ऐसी दशाशों में सुकरात आनित का श्राखेट होता था क्योंकि इस प्रकार की
दुर्वछता का श्रन्य कोई उदाहरण उसके जीवन में नहीं मिछता; इसके श्रितिरिक्त देव-वाक्य प्रायः ठीक मार्ग दर्शाता था। बात यह है कि कभी कभी हमारे
श्रात्मा में श्रनिश्रित भाव उत्पन्न होते हैं जो हमें कार्यों के श्रन्छा या द्वारा
होने के विषय में बताते हैं; हम श्रनुभव करते हैं कि एक काम श्रन्छा है,
परन्तु यह भी देखते हैं कि हमने उसे तर्क से श्रन्छा सिद्ध नहीं किया। ये
मानसिक श्रवस्थायें श्रारम्भिक श्रवस्था में होती हैं श्रीर मानसिक जीवन का
ऐसा भाग है कि जिसे विशेष नाम नहीं दिया जा सकता। सुकरात के समय
में मनोविज्ञान बाल्यावस्था में था, श्रतः उसने इन श्रवस्थाओं की न समम
कर श्रपने से प्रथक स्वतन्त्र श्रात्मा की वाणी समका।

हैं। कोई मनुष्य सबे भ्रधों में पुण्य कार्य नहीं कर सकता जब तक कि उसे उसके तत्त्व का ज्ञान न हो, भ्रीर इसके विपरीत कोई मनुष्य ज्ञान रखता हुन्ना बुरा काम नहीं कर सकता। मद्यप मद्यपान-काल में भूल जाता है कि मद्यपान बुरा कार्य्य है।

सदाचार के जीवन में सबसे बड़ा धर्मा यह है कि मनुष्य अपने आपको जाने। सुकरात सदा अपने शिष्यों से कहता था, ''अपने आपको जानो''। उसका जीवन तपस्या का जीवन था। तपस्या-विषय पर वह सदा उपदेश करता था। सबी तपस्या इन्द्रियों का संयम और दम है। यह तब ही सम्भव है जब मनुष्य को अपने चिरित्र के दुवेल अंश का ज्ञान हो। हमारे अन्दर देवासुर-सङ्गाम हो रहा है। असुर प्रत्येक की अवस्था में विशेष दुवेल अंश को हुँदृते हैं और उस पर प्रहार करते हैं। एक मनुष्य की अवस्था में यह अंश काम, दूसरे की अवस्था में कोध, और तीसरे की अवस्था में कोई और विषय होता है। जो मनुष्य अपने आपको नहीं जानता वह अपने दुवेल अंश को भी नहीं जानता, और वह अपनी इन्द्रियों को वश में रखने के अयोग्य है।

हम उत्पर कह आये हैं कि सुक्रात अन्य यूनानियों की भाँति सुन्दर वस्तुओं से प्रेम करता था; आनन्द भोग के भी वह विरुद्ध न था। भोग-शक्ति का नितान्त नाश करना नहीं, िकन्तु व्यसनों को क्या में रखना उसका आचारादर्श था। जहाँ एक ओर यह धारणा है कि सुक्रात सुखी जीवन को धिकारता है वहाँ दूसरी ओर कुछ लोग यह समभते हैं कि उसकी शिचा के अनुसार सुख-प्राप्ति ही जीवन का आदर्श है। कई लेखकों ने इस गाँठ की इस प्रकार सुखभाने का यह किया है कि बुद्धिमानों के लिए सुक्रात की शिचा जीवन को धर्मिपरायण करने की है, परन्तु सर्वसाधारण के लिए उसने भोगों

की आज्ञा दे दी है। वात यह है कि सुक़रात अन्य यूनानियों की भाँति सीन्दर्य-प्रेमी था और संयम से भीग भीगने की पाप नहीं समभता था। उसका विचार था कि यदि मनुष्य विषयों पर शासन करता हुआ आनन्द प्राप्त कर सकता है तो इसमें कुछ दोष नहीं। वह खयं भी कभी कभी सहभोजों में सिम्मिलित होता था, परन्तु जब लोग प्रातःकाल मदमत्त पड़े होते थे सुक़रात ध्रपने कार्य्य में लगा होता था। उसका अपना जीवन कमल-पुष्प के सहश था जो जल में रहता है पर जल उसमें रच नहीं सकता। यही उसकी आचार-सम्बन्धी शिक्षा थी।

उसकी सम्मित में आदर्श जीवन में आत्मा वाह्य दशामों से सर्वथा स्वतन्त्र होता है। मनुष्य परवश हो या आत्मवश, दिए हो या धनवान, स्वतन्त्रता उसके हाथ में है। एक मनुष्य जिसे संसार परवश समभता है राजकीय आत्मा रख सकता है।

सुकरात की मृत्यु

ऐसी शिचा को यूनान-वासियों ने भयजनक जाना श्रीर वह महापुरुष जो सारे देश की शोभा या देश का शत्रु समभा गया। मिलिटस नामक एक मनुष्य ने राज्य-परिषद् में यह शिकायत की:—

"में, मिलिटस, सुक़रात पर अपराध लगाता हूँ कि वह राजनियमों को तोड़ता है; जिन देवताओं को राज्य मानता है उनके स्थान
में उसने अपनी पूजा के लिए नये नये देवता बना लिये हैं। वह
युवकों को बिगाड़ता है और इस प्रकार भी राज्य-नियमों को भङ्गकरता है। सुक़रात युवकों को सिखाता है कि मेरी शिचा से तुम
अपने माता-पिता से भी अधिक बुद्धिमान हो जाओगे, अतः युवक
माता-पिता से घृषा करने लग गये हैं। यह बताने के लिए कि मूर्खों

को युद्धिमानों के अधिकार में रहना चाहिए उसने एक बार यह भी कहा था कि यदि किसी मलुष्य का पिता उन्मत्त हो जाय तो उसे मकान में वन्द कर देना चाहिए। इस समय राज्याधिकारी सम्मतियों से चुने जाते हैं। सुक़रात कहता है कि यह रीति अति अनुचित है। यदि माँकी या वंशी वजानेवाले की आवश्यकता हो तो कोई मनुष्य सम्मति नहीं लेता प्रत्युत जो मनुष्य इन कार्यों के योग्य हो वहीं नियत किया जाता है। यदि ऐसे निर्वाचन में भूल भी हो जाय तो बहुत हानि नहीं होती; परन्तु जहाँ मनुष्यों के शासकों के लिए राय ली जाय वहाँ निस्सन्देह मूर्खता का राज्य है। सुक़रात की ऐसी शिचा से युवकों के मन में इच्छा उत्पन्न होती है कि वे देश के शासन-नियमों को घृणा की दृष्टि से देखें और उनका उद्धहन करें। "

सुक्हमें के सुनने के लिए तिथि नियत हो गई। सुक्रात तिक नहीं घवराया थ्रीर श्रपने कार्य में लगा रहा। सुक्हमा पेश हुआ। राजपरिपद के सदस्यों ने बहुपच से उसे अपराधी ठहराया। उस समय प्रथा थी कि ऐसे अपराधियों से कुछ दण्ड लेकर वे चमा कर दिये जाते थे। सुक्रात से कहा गया कि वह भी इस प्रथा से लाभ उठाये श्रीर दण्ड देकर चमा प्राप्त करे। पर सुक्रात ने कहा कि "दण्ड देने का यह अर्थ होगा कि मैं भी भ्रपने आपको अपराधी समभता हूँ। मैं यह स्वीकार करने को उदात नहां।" सुक्रात को मृत्यु-दण्ड दिया गया। उस समय उसने निम्निलिखित वक्तता दी:—

" एथञ्ज़ वासियों ! थोड़े समय की बात थी, तुमने दृथा अपने नगर के शत्रुभों को अपने ऊपर यह कल्डू लगाने का अवसर दिया कि तुमने सुक़रात की हत्या की । यदि तुम थोड़े समय प्रतीचा करते तो मैं थों ही मृत्यु का आखेट हो जाता। मेरी मृत्यु के लिए सम्मति देनेवालों ! तुम सममते हो कि अल्प योग्यता के कारण मैं तुम्हारे मनों की जीत नहीं सका धौर इसीलिए मरता हूँ नहीं नहीं, तुम भूलते हो। मुम्ममें यह शक्ति थी कि तुम्हारे मनों पर प्रभाव डालता परन्तु इसके लिए मुम्मे वे बातें कहनी पड़तीं जो कहने के योग्य नहीं। श्रीर लोग तुम्हें प्रसन्न करने के लिए सब कुछ कह लेते हैं श्रीर कर लेते हैं परन्तु मैं बही कह श्रीर कर सकता हूँ जो एक स्वतन्त्र पुरुष कर सकता है श्रीर जो मेरा कर्तन्य है। जिस प्रकार मैंने ध्रपने पच को सिद्ध किया है उसका मुम्मे श्रव भी कोई शोक नहीं।"

" मेरे देशवासिया ! न न्यायालय में ग्रीर न युद्ध-चेत्र में हमारी यह वृत्ति होनी चाहिए कि चाहे जो हो पर हमारी देह-रचा हो जाय। युद्ध में कई ऐसे ध्रवसर ध्राते हैं जब शख रख देने ग्रीर शत्रु से चमा माँग लेने से मनुष्य की जान बच सकती है। परन्त्र ऐसा करना **बचित नहीं । शेष भय के श्रवसरों पर भी यदि मनुष्य सब क्रळ करने** पर उद्यत हो जाय तो उसकी प्राया-रक्ता हो सकती है। एथंक्ज़ वासियो ! मृत्यु से बचना कठिन नहीं । कठिन यह है कि मनुष्य पाप से बचा रहे। पाप मृत्यु से भी शीघ्रणामी है। मैं श्रब वृद्ध हूँ श्रीर शनै: शनै: चल सकता हूँ। मृत्यु ने, जो तेज़ चलनेवाली है, सुभे भ्रा पकड़ा है। मुफ पर अपराध लगानेवालों की, जी अब शक्तिशाली ग्रीर शीव्रगामी हैं, पाप ने ग्रा घेरा है। हम सब यहाँ से जाते हैं; मुक्त पर तुमने मृत्यु का दण्ड लगाया है, स्त्रीर उन पर सत्य ने पाप तथा ग्रन्याय का ग्रपराध लगाया है। मैं ग्रपने भाग्य की सिर श्रीर श्राँखों पर प्रहण करता हूँ श्रीर वे भ्रपने की प्रहण करते हैं। मुक्ते मृत्यु दण्ड देनेवालो ! मैं अब एक भविष्यद्वाणी करना चाहता हूँ। जो दण्ड तुमने मुक्तको दिया है उससे बड़ा दण्ड तुमको मेरी मृत्यु के पश्चात् मिलेगा। तुम समभते हो कि सुभे मारकर तुम सुख से जीवन न्यतीत करोगे श्रीर कोई तुमसे तुम्हारे जीवन के विषय में

प्रश्न न करेगा। परन्तु में कहता हूँ कि वहुतेरे, जिनको तुमने नहीं देखा और जिनको मेंने रोक रक्खा है, तुमसे उत्तर माँगेंगे। उनमें युवावस्था का रक्त होगा। वे तुम्हें श्रिधिक छेश देंगे। वहुत से लोग तुम्हारे श्रिपित्र जीवनों पर प्रश्न करते हैं। यदि तुम समम्त्रते हो कि इन लोगों को मारकर तुम उनका मुँह बंद कर सकते हो तो यह तुम्हारी भूल है। इस प्रकार न तुम श्रिपनी रक्ता कर सकते हो, और न यह सभ्य रीति ही है। सुगम तथा सभ्य रीति यह है कि लोगों के गले काटने के स्थान में तुम श्रिपने जीवनों का सुधार करे। ''

"एक भ्रीर निवेदन मुभे तुमसे करना है। यदि युवा होकर मेरे पुत्र सदाचार का भ्राचरण न करते हुए धन या किसी भ्रन्य पदार्घ की लालसा करें तो उन्हें उसी प्रकार दु:ख दो जिस प्रकार कि मैंने तुन्हें दिया है। यदि वे वास्तव में निकृष्ट हों भीर इस पर भी धमण्ड करें तो उनको लिजत करी जिस प्रकार कि मैं तुन्हें करता रहा हूँ। यदि तुम यह करोगे तो हमारी भ्रोर जे। तुन्हारा कर्तव्य है वह पूर्ण हो जायगा। अब समय है कि हम यहाँ से चल दें, मैं मरने के लिए भ्रीर तुम जीने के लिए; परन्तु यह परमातमा ही जानता है कि हममें से किसका दैव उत्तम है।"—पश्चिमी तर्क से उद्धृत।

इसके बाद उसने विष का प्याला बड़ी शान्ति से पी लिया और कुछ ही मिनटों में उसका प्राणान्त हो गया। इस प्रकार उस सुकरात की, जिसे आकाश-वाणी में सब यूनानियों ने बुद्धिमान बताया था, मानव-लीला समाप्त हुई। एथञ्ज़-वासियों ने अपनी छतव्नता पर पश्चात्ताप किया। सब कोई उसके शत्रुओं से घृणा करने लगे और वे बड़ी बुरी तरह से मरे। सुक़रात का जीवनचरित्र श्रीर उसके कथन इम लोगों तक उसके दे। प्रधान शिष्यों—जेनोफन श्रीर अफलातूँ—द्वारा पहुँचे हैं।

सुक्रात की घरवाली ज़ेन्टिपी (Xantippe) वड़ी गुस्सेल थी। वह बात वात पर तुनुक जाती थी। सुक्रात का स्वभाव विलक्कल शान्त था। जब वह चिड़चिड़ाकर बोलती तब यह टाल जाता। एक बार उसने बहुत वक भक्तकर छत पर से सुक्रात के सिर पर सड़ा हुआ गँदला पानी उँड़ेल दिया। इस पर पण्डित सुक्रात ने ज़रासा हँसकर कहा कि इतनी गर्जना के बाद वर्ष होनी ही चाहिए। इस में अचरज ही क्या है?

श्रफलातूँ (प्लेटो) ।

यह एक यूनानी तार्किक था। इसका पिता श्रिरिस्त श्रिरिस्टो होज़ का पुत्र था। इसके द्वारा इसका सम्बन्ध एथञ्ज़ के एक प्राचीन राजा को इस (Codrus) के वंशजों के साथ था। माता की ग्रेर से यह सोलन का वंशज था। श्रफलातूँ का पहला गुरु वैयाकरण डायोनिसियुस (Dionysius) था। तत्पश्चात् इसने श्रिरिस्त नामक एक श्रारिग पहलवान से शारीरिक कसरतें सीखीं। कई लोग कहते हैं कि इस पहलवान ने ही इसके चौड़े कन्धों श्रीर हृष्ट पुष्ट शरीर के कारण इसका नाम अफलातूँ रक्खा था। इसका पहला नाम इसके दादा के नाम पर श्रिरिस्टो होज़ था। इसके बाद वह सङ्गीत श्रीर किवता का श्रध्ययन करने लगा। इसने श्रीलिम्पिक के खेलों के ऊपर कुछ किवता भी बनाई; परन्तु सुक़रात का एक लम्बा संवाद सुनकर उसने उसे जला दिया श्रीर उसका शिष्य बन गया। उसकी कुछ ग़ज़लें (विद-च्य सुलक्षमण्डन) श्रभी तक सुरिचत हैं। वह कोई दश वर्ष तक सुक़-

रात का शिष्य वना रहा, श्रीर ३ ६६ ई० पूर्व में उसकी मृत्य के परचात् ग्रफलात् प्रयञ्ज का परित्याग कर ज्ञान की तलाश में भिन्न भिन्न देशों में पर्यटन करने लगा । साइरीन (Cyrene) में इसने रेखागणित तथा गणित की भ्रन्य शाखाओं का श्रध्ययन किया। वहाँ से वह भिस्न चला गया। यहाँ उसने तेरह वर्षों में वह सव सीखने का यज्ञ किया जो कुछ परोहित लोग उसे पढ़ा सकते थे। फिर वह इटली धाया थीर टरन्टम में श्राकर वस गया । यहाँ उसने यूरीटस (Eurytus) स्रीर श्रवर्इटस (Archytas) के साथ मित्रता करली । तत्पश्चात् उसने सिसली द्वीप के श्रद्भुत पदार्थ, विशोपत: एटना पर्वत, देखने के लिए वहाँ की यात्रा की। सिसली में उसका परिचय साईरस्यूस (Syracuse) के प्रजापीड़क राजा, डायो-नीस्युस, से हो गया। दुर्भाग्य से इसने राजा को रुष्ट कर दिया। श्रफलातूँ स्पार्टी के राजदृत के जहाज़ में घर लौट रहा था। राजा ने दूत से कह दिया कि इसे ईिगना में जाकर दास के रूप में वेच देना। परन्तु उसके ख़रीदनेवाले ने उसे स्वतन्त्र करिदया । इस पर वह एथञ्ज़ में वापस भ्राकर भ्रकेडेमिया के बाग़ में शिचा देने लगा। इसीसे इसके तत्त्वज्ञान की लोग अक्रेडेमिक कहते थे। डायोनीस्युस के चचा, छोटे डायन, की प्रार्थना पर उसने दुवारा सिसली की यात्रा की । वहाँ इस वार इसका वहुत सत्कार हुआ । परन्तु जब उसने देखा कि प्रजापीड़क डायोनीस्युस उसके उपदेशों पर ध्यान नहीं हेता श्रीर श्रपने पिता का श्रतुकरण करता है तव वह एथठज़ को लौट भ्राया भ्रीर यहाँ बहुत से लोग उसके भ्रतुयायी बन गये। साईरस्यूस में तीसरी बार जाने के वाद वह भ्रपने जन्म-स्थान में भ्राकर बस गया। भ्रपनी भ्रायु के शेष वर्ष उसने यहाँ ही साहित्य भ्रीर दर्शन के भ्रतुशीलन में व्यतीत किये । इसकी बड़ी बड़ी पुस्तकें ये हैं :—

१. फीडो जो कघोपकघन रूप में है । इसमें सुकरात की श्रन्तिम घड़ियां का बड़ा ही ज़ोरदार धीर करुणापूर्ण चृत्तान्त है । २. " प्रजा-तन्त्र", इसमें सामाजिक श्राचार के उच्चतम सिद्धान्त हैं । ३. 'ट्यिन-यस ' जो उसके समय के वैद्यानिक दर्शनशास्त्र का संचेप है ।

जन्म एथव्ज़ में ४२-६ ईसा पूर्व ; मृत्यु ३४७ ईसा पूर्व ।

अरस्तू (श्ररिस्टाटल)।

सयाने यूनानियों में सबसे ष्रिधिक सयाना ध्रारस्तू कहा जाता है। इसका जन्म ईसा से २८५ वर्ष पटले स्टेगिरा (Stagina) नामक स्थान में हुआ था। इसका पिता मकृदूनिया के राजा का वैद्य था श्रीर वैद्यों के प्राचीन वंश में से था। इस प्रकार श्ररस्तू की नाड़ियों में परीच्या करनेवालों का रक्त बहुता था। ईसा के ३६० वर्ष पूर्व यह एथळज़ में श्राया श्रीर अकलातूँ का शिष्य बन गया। बीस वर्ष के लगभग ये दोनों इकट्ठे रहे। ३४३ से ३४० ई० पू० पर्यन्त वह सिकन्दर का ध्रध्यापक रहा। इस सम्बन्ध से एक बड़ा लाभ यह हुआ कि उसने नाना प्रकार के जीवधारियों के पाठ की सामग्री इकट्ठो करली। ३३४ ई० पू० में उसने स्वतन्त्र तर्क की शिचा देना श्रारम्भ करिदया। सिकन्दर की मृत्यु के परचात् उस पर नास्तिकता श्रीर मकृदूनिया का पच लेने का श्रमियोग लगाया गया। इस कारण उसे एथळज़ छोड़ना पड़ा। इसी देश-निकाले की श्रवस्था में ३२२ ईसा० पूर्व में इसका देहान्त हो गया।—पश्चिमी तर्क।

देवजानस (डायोजनींस)।

यह एक भ्रति त्यागवादी तार्किक था। इसके पिता पर नक्ली सिको वनाने का भ्रपराध लगा था। इसलिए पिता और पुत्र की श्रपने जन्म-स्थान को छोडकर एथञ्ज में भ्राना पढ़ां। यहाँ ध्राकर देव-जानस ने भ्रति त्यागवाद (Cynics) के प्रवर्तकं भ्रण्टिस्थनीज़ (Antisthenes) से तत्त्वज्ञान सीखना त्रारम्भ किया। इसने श्रपने सम्प्रदाय के काठिन्य को चरम सीमा तक पहुँचा दिया । वह एक मोटा भ्रीर फटा हुम्रा ग्रॅंगरखा पहरता, म्रलन्त साधारण भोजन करता, भ्रीर सार्वजनिक स्थानीं भ्रीर वराण्डों में रहता था। कहते हैं उसने एक तगार (टव) को ऋपना निवास वना लिया था, श्रीर इसमें रहने से वह वड़ा प्रसन्न रहता । ईगिना द्वीप को जाते समय मार्ग में वह सागर-दस्युत्रों के हाथ पड़ गया । उन्होंने इसे गुलाम के तौर पर वेच दिया। परन्तु इसके स्वामी ने इसे स्वतन्त्र कर दिया श्रीर श्रपने वचों को पढ़ाने पर लगाया । कोरिन्य में महान्प्रतापी सिकन्दर इससे मिलने भ्राया। सिकन्दर ने भ्राकर कहा, "मैं महा-राजा सिकन्दर हूँ।" इस पर देवजानस ने उत्तर दिया, ''मैं महा-लागी देवजानस हूँ।" तव महाराजा ने उससे पूछा कि श्रापको यदिं किसी वस्तु की त्रावश्यकता हो तो वताइए। उसने उत्तर दिया कि "मुक्ते यही भ्रावश्यकतां है कि आप मेरे और सूर्य के बीच खंड़े द्दोकर मेरी घूप को न रोकिए।" वत्त्वदर्शी की मानसिक स्वतन्त्रता को देखकर सम्राट् पर बड़ा श्रसर हुआ, श्रीर वह बोला, "यदि मैं सिकन्दर न होता ते। मैं देवजानस होना पसन्द करता।"

कइते हैं देवजानस दिन के समय दीपक लिये जा रहा था। लोगों ने इसका कारण पूछा, तो उसने उत्तर दिया कि मैं किसी ईमानदार मनुष्य को ढूँढ़ रहा हूँ। यह वात मानी गई है कि उसका देहान्त कारिन्य नगर में एक सार्वजनिक वाज़ार में हुन्ना था। उसकी मृत्यु वड़ी शान्तिमयी थी। एथञ्ज़-वासियों ने उसकी श्रर्थी को बड़े समारोह के साथ निकाला था। सिनोप के लोगों ने उसकी स्मृति में मृत्तियाँ खड़ी की थीं। इसका जन्म पोन्टस प्रान्त के सिनोप नगर में ४१४ ई० पृ० में हुन्ना श्रीर ३२३ ई० पृ० में सुन्तु हुई।

पाईथेगोरस ।

यह एक युनानी तत्त्ववेत्ता था। इसका व्यक्तिगत इतिहास वहत क़ुछ भन्धकार में है ; परन्तु यह वात मान ली गई है कि यह ऋई वर्ष तक मिस्न ग्रीर भारत में भ्रध्ययन करता रहा, ग्रीर एशिया के एक वड़े भाग की यात्रा करने के वाद भ्रपने जन्म-स्थान की लौट श्राया। यहाँ आकर जब उसने देखा कि पोलीक़टीज़ (Polycrates) ने समोस (Samos) का राज्य छीन लिया है तो वह इटली के अन्तर्गत क्रोटोना की चला गया। यहाँ उसने तत्त्वज्ञान की शिचा देने में वडा नाम पाया । देश के सभी भागों से उसके पास विद्यार्थी आते थे। इन सबको वह पाँच वर्ष के लिए परीचा के तौर पर मौत-व्रत धारण कराता था ; इसके बाद उन्हें अपनी सम्पत्ति को सार्वजनिक सञ्चय में श्रर्पण करना पडता था। उसके शिष्य. जिनकी संख्या कोई ३०० के क़रीब थी, एक धार्म्भिक वन्धुता में वैँधे हुए थे। उसने क्रोटोना ध्रीर उसके उपनगरों के लोगों के स्राचार का बहुत कुछ सुधार किया, ध्रीर उसके कई शिष्य, विशेषतः ज़ल्यूकस, बहुत श्रन्छे न्यवस्थापक वन गये। यह पहला न्यक्ति था जिसने तत्त्ववेत्ता, या 'ज्ञानातुरागी' की उपाधि धारण की।

इसका मत था कि सूर्य ब्रह्माण्ड के मध्य में है धीर पृथ्वी भ्रन्य भहों सहित इसके गिर्द घूमती है। वह जीवात्माश्रों के पुनर्जन्म श्रीर मांस-भन्तण-निपेध का माननेवाला था। यह कोई भी पुत्तक लिख कर पीछे नहीं छोड़ गया, इसलिए इसकी दार्शनिक शिचा के वास्तविक स्वरूप के विषय में बहुत कुछ सन्देह है।

इसका जन्म ५८० ई० पू० के लगभग समोस में हुम्रा भ्रीर मृत्यु कोई ५०० ई० पू० में हुई।

पोर्फायरी (Porphyry)

यह श्रफलातूँ का श्रतुयायी तार्किक था। इसने एथव्ज़ में लाङ्गोनस से वाग्मिता, श्रीर रोम में प्लोटिनस से तत्त्वज्ञान सीखा। इसने प्लोटिनस का जीवनचरित्र भी लिखा। इसका यथार्थ नाम माल्चस (Malchus) था जिसका अर्थ 'राजा' है। इसकी विद्वत्ता बहुत बड़ी थी। इसने कई अन्य रचे, जिनमें से एक ईसाई धर्मीशास्त्र के विरुद्ध होने के कारण बड़े थियोडोस्युस की श्राज्ञा से जला दिया गया।

जन्म टायरे (Tyre) में, २३३ ई० में, मृत्यु रोम में, ३०५

प्रोक्कस ।

यह ब्रह्मसाचात्कारवाद का माननेवाला एक तार्किक था। इसने सिकन्दरिया थ्रीर एथञ्ज़ में थ्रध्ययन किया था थ्रीर यह प्राचीन जगत् के धन्मों थ्रीर थ्राचारों से परिचित हो गया था। यह विविध प्रकार के धनुष्टान करता या और उनको ऐसे ध्रलङ्कार समभ्तता या जिनमें धर्मा और दर्शनशास्त्र के तत्त्व छिपे पड़े हैं। इससे ईसाई रुष्ट हो गये थीर उन्होंने इसे एथञ्ज़ से निकाल दिया, परन्तु बाद को यह फिर वहाँ लीट ध्राया।

इसका जन्म कानस्टेण्टीनोपल में ४१२ में हुआ़, ग्रीर यह ४⊏५ में एथञ्ज़ में मर गया।

टोलमी (Ptolemy Claudius)

यह भूगेल श्रीर गिएत का एक विल्यात मिस्री पिण्डत था। यह श्रपनी 'जगत् की व्यवस्था' के लिए प्रसिद्ध है। इसमें इसने पृथ्वी को जगत् का मध्य माना है जिसके गिर्द सूर्य, प्रह, श्रीर तारे धूमते हैं। इसके भूगोल में उस जगत् का वर्णन है जो उसके समयं में ज्ञात था। यह पन्द्रहवीं शताब्दी तक इस विद्या की एक बड़ी पाठ्य पुस्तक वनी रही है। पन्द्रहवीं शताब्दी में पुर्तगेज़ों श्रीर वीनीशियन लोगों के श्राविष्कारों ने इस पुस्तक की भूलों को दर्शाया ते। इसका गौरव कम हुआ। यह दूसरी शताब्दी के श्रारम्भ में सिकन्दरिया में हुआ है। श्रस्वों में इसका नाम वतलीमूस लिखा है।

लाईकर्गस ।

यह स्पार्टी देश का एक प्रसिद्ध स्पृतिकार हुन्ना है। इसंके जन्म तथा इसके जीवन का इतिहास बहुत कुछ अन्धकार में है। पर कहते हैं कि वह स्पार्टी के राजा यूनेामुस (Eunomus) का पुत्र, ग्रीर उसके उत्तराधिकारी पोलीडकटस (Polydectes) का भाई था। पोलीडकटस की मृत्यु के बाद उसकी विधवा ने, यद्यपि वह गर्भवती थी, राजमुकुट लाईकर्गस को देना चाहा; परन्तु उसने लेने से इन्कार कर दिया, श्रीर अपने भतीजे चेरीलीस (Charilaus) की अप्राप्तवयस्कता में बड़ी ईमानदारी से संरक्तक का कर्तव्य पालन करता रहा। जब राजकुमार युवावस्था को प्राप्त हो गया तब लाईकर्गस ने स्पार्टा छोड़ दिया श्रीर देश-देशान्तर में पर्यटन करके वहाँ की रीति-नीति का श्रवलोकन करने लगा। स्वदेश लौटने पर उसने राज्य को बड़ो गड़बड़ श्रवस्था में पाया। राजा मनमानी करना चाहता या श्रीर प्रजा उसकी श्राह्मा न मानती थी। लाईकर्गस ने शासन में संस्कार करना श्रारम्भ किया, श्रीर ऐसे कठोर नियम बनाये जो बिगड़े हुए लोगों को ठीक करने के लिए श्रयन्त उपयोगी थे। इसके उपरान्त वह स्पार्टा से चला गया, श्रीर यह माना गया है कि वह बड़ी श्रायु में कीट में मर गया।

मृत्यु कोई ८७० ईसा० पूर्व के लगभग हुई।

लाईकर्गेस ।

इस नाम का एथञ्ज़ का एक वागीश भी हुआ है। कहते हैं इसने दर्शनशास्त्र अफलात् से श्रीर वाग्मिता आईसोक्रटीज़ (Isocrates) से सीखी थी। वह डीमोखनीज़ का मित्र और स्वतन्त्रता का कट्टर पचपाती था। इसकी एक वक्तृता Reiske's Collection of Greek Orators में भी है। इसका देहान्त ३२३ ई० प्० के लगभग हुआ।

एम्पीडोक्लीज़ (Empedocles)

सिसली द्वीप के अन्तर्गत अग्रीजन्टम नामक खान का रहने-वाला एक तार्किक, कवि, और इतिहासझ था। इसने पुनर्जन्म के सिद्धान्त की प्रहण किया था श्रीर पाईघेगोरस की पद्धति पर एक अत्युत्तम किवता लिखी थी। इसकी किवता बड़ी साइसिक श्रीर प्रफुछ होती थी, श्रीर इसके रलोक इतने सर्वप्रिय होते थे कि वे श्रीलिम्पस पर्वत के खेलीं के श्रवसर पर किववर होमर श्रीर हीसायड के रलोकों के साथ पढ़े जाते थे। यह ईसा के पाँच सौ वर्ष पूर्व हुआ है।

वियास (Bias)

यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। इसने अपना जीवन तत्त्वज्ञान के अध्ययन में लगाया था, और जो कुछ इसने सीखा था इसके अनुसार कर्म करता था। वह सार्वजनिक कार्यों में बड़ा भाग खेता था, और अपनी प्रचुर सम्पत्ति का सदुपयोग करता था।

कोरिन्थ का पेरियग्डर।

यह बड़ा प्रजापीड़क था। पर इसके खुशामदी इसे यूनान के सात ऋषियों में से एक कहते थे। इसने पहले स्वदेश की शासन-पद्धित और स्वाधीनता को उलट पलट करना आरम्भ किया, और ६२७ ई० पू० में राजत्व छीन लिया। इसका शासन आरम्भ में तो मृदु था परन्तु शीघ्र ही इसने अपने आपको एक पूरा पूरा स्वेच्छा-चारी सिद्ध कर दिया। कोरिन्थवासियों पर इसने भयानक अलाचार किये, अपनी की, मेलिसी को मरवा डाला, और उसकी मृत्यु पर दु:ख प्रकाशित करने के कारण अपने पुत्र लाईकीफ़ोन को देश से निकाल दिया। अरस्तू कहता है कि यह पहला शासक था जिसने

स्वेच्छाचारी शासन को एक पद्धति का रूप दिया। इसकी मृत्यु धन्ध ई० पू० में हुई।

थेलीस ।

यह एक यूनानी दार्शनिक था। इसने भ्रानेक वर्षों तक देशाटन करके श्रपनी ज्ञान-वृद्धि की थी। मिस्र में रहकर इसने गणित सीखा था। फिर खदेश लीटकर इसने एक दार्शनिक सम्प्रदाय की प्रतिष्ठा की थी। इसका नाम श्राईश्रोनियन संन्प्रदाय था। इसके शिष्यों में भ्रानेक्सीमेण्डर (Anaximander) भ्रानेक्सीमेनस (Anaximenes) और पाइथेगोरस थे। सोलन और श्र्माईबुल्लस (Thrasybulus) भी प्राय: इसके दर्शनार्थ आया करते थे। लोग प्राय: इसे यूनानी दर्शन का पिता मानते हैं। इसने रेखागणित में कुछ नवीन आविष्कार किये, सबसे पहले सूर्य के अभिन्यक्त न्यास का भ्रवलोकन किया, वर्ष की लम्बाई ३६५ दिन की नियत की, और महर्थों की गति और स्वरूप पर विचार किया।

इसका जन्म मिलेटस में ६३६ ई० पू॰ में हुम्रा, श्रीर सत्यु कोई ४४५ ई० पू॰ में।

किलोन।

यह स्पार्टा का एक दार्शनिक था। श्रीर यूनान के सात ज्ञानियों में से एक समभ्मा जाता था। इसकी मृत्यु हुई की श्रितिमात्रा के कारण इसके पुत्र की गोद में हुई थी। इसके पुत्र ने श्रोतिन्पिया में विजय लाम की थी।

मृत्यु संवत् ५-६७ ई० पूर्ा

पिटेकुस ।

यह यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। एथळ्ज़वालों की पराजित करने के कारण यह मिटीलीन (Mitylene) का राजा नियत हुआ। पिटेकुस ने एक दार्शनिक की रीति से शासन किया और राजनियम श्लोकों में बनाये तािक वे श्रिधिक सुगमता से समरण रह सकें। इसके उपरान्त इसने श्रपने पद का परित्याग कर दिया, और जब उसे भूमि की जागीर मिलने लगी तब उसने यह कहकर लेने से इनकार करिदया कि "वहुत से धन का स्वामी होने की अपेचा अपने देशवासियों को श्रपनी निरपेचता का विश्वास करा देना मेरे लिए श्रिवक ग्रानन्ददायक है।"

इसका जन्म लसबोस द्वीप के श्रन्तर्गत मिटीलीन में कोई ६५२ ई० पू० में हुआ था, श्रीर मृत्यु ५६-६ ई० पू० में हुई।

क्लियोबूलुस।

यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। यह लिण्डस-निवासी ईवेगोरस का पुत्र था। यह अपने सुन्दर शरीर के लिए प्रसिद्ध था। इसके प्रवाद ये थे, ''श्रपने मित्रों के साथ भलाई करें। जिससे उनका तुम्हारे साथ ध्रिक स्नेह बढ़ें; अपने शत्रुओं के साथ भलाई करें। जिससे वे तुम्हारे मित्र बन जायें।"

इसकी मृत्यु ५६० ई० पू० में हुई।

रडमन्थुस (Rhadamanthus)

यह यूनानी और रोमन देवमाला में जूपीटर श्रीर योखपा का पुत्र या।यह कीट में उत्पन्न हुझा था श्रीर ३० वर्ष की श्रायु में उस नगर की छोड़कर चला गया। वह कुछ एक साईक्लेड (Cyclades) में से गुज़रा। वहाँ उसने ऐसा न्यायपूर्ण शासन किया कि प्राचीनों ने यहाँ तक कह दिया कि वह हेडीज़ (यमपुरी) का एक विचारपित बन गया, श्रीर मृतात्माश्रों से उनके श्रपराध स्त्रीकार कराने श्रीर उनके पापों के लिए उन्हें इण्ड देने पर नियुक्त हुशा।

जुर्दुश्त ।

यह फ़ारस देश का एक वड़ा घर्म्म-प्रचारक था। इसने पारसी धर्म्म की मींव रखी। इसका व्यक्तिगत इतिहास वहुत कम ज्ञात है। ज़िन्द ग्रीर श्रवस्ता नामक पारसियों की पुस्तकों में इसका वर्णन है। यह ईसा से कोई १२०० वर्ष पूर्व हुआ था।

मीनोस।

यूनानियों की देवमांला में इसे कीट का राजा माना गया है। कीट में इसका १४३२ ई० पू० में राज्य था। इसने कई नगर बनाये, और उत्तमोत्तम नियम छीर रीतियाँ प्रचलित कीं। मीनोस के नियम उसकी मृत्यु के एक सहस्र वर्ष प्रश्चात् तक अफलात् के समय में भी अचिलत थे।

ककराप्स (Cecrops)

इसने एथञ्ज नगर वसाया था। इसने १६ शताब्दी ई० पू० के लगभग अटिका (Attion) में बस्तो बसाई और देश की बारह मण्डलों में विभक्त किया जिनमें से बाद को एथञ्ज राजधानी हो गया। इसने एरियोपगुस (Areopagus) की पञ्चायत की प्रतिष्ठा की, मिनवीं और जूपीटर की पूजा का प्रसार किया, कृषि का प्रचार किया, और विवाह तथा मृत्यु के क्रिया-कर्म वाँधे। एथञ्ज आरम्भ में इसके नाम पर ककरोपिया कहलाता था।

यह १० वीं शताब्दि ई० पू० में हुआ है। इसकी मृत्यु मिस्र के सैस नामक स्थान में हुई थी।

श्रोलिम्पिया ।

पीलोपोनीसस में घ्रलप्युस नदी पर प्राचीन यूनान का एक सुन्दर नगर था। ग्रेगिलिम्पियन खेल यहाँ खेले जाते थे। इसमें ग्रेगिलिम्पियन या ज़ीउस देवता का मन्दिर, हेरियम या हेरा का मन्दिर, दस धनागार, पैदल दौड़ों के चक्कर ग्रीर क्रीडारङ्ग, ग्रीर क्रुळ यूनानी कला के श्रित उत्क्रष्ट ख़ज़ाने थे। प्रायनी कहता है कि मेरे समय में यहाँ ३००० मूर्तियाँ थीं।

कोमोडुस

(Commodus, Lucius Aurelius Antonius)

यह रोम के राजा मार्कस झीरिलियस का पुत्र था झीर भ्रपने पिता के पश्चात् सन् १८० में गद्दी पर् वैठा था। यह स्वभाव से ही दुष्ट श्रीर दुराचारी था, श्रीर अत्यन्त भीषण श्रत्याचार श्रीर पाप करता था। इसका कृद लम्बा श्रीर बहुत बलवाक् था। यह पहलवानों के साथ लड़ा करता था। उनके पास सीसे के केमल शख दिये जाते थे श्रीर इसके हाथ में तीचण खड़ होती थी। इसलिए यह सदा जीत जाता था श्रीर अपने विपक्ती की हत्या करने से कभी नहीं चूकता था। श्रवाड़े में बनैले पशुश्रीं को मारकर बड़ा इतराया करता था। वह अपने श्रापको हरकूलीस रेमिनुस के नाम से देवता के तौर पर पुजवाना चाहता था। इसकी मिरिया नाम की एक उपपत्नी थी। यह उसे मरवाने की कल्पना सोच रहा था। मिरिया ने उसके अकलक्टुस नामक कञ्चुकी के साथ मिलकर इसे विष देने का यह किया। परन्तु इसमें उन्हें सफलता न हुई; इसलिए उन्होंने इसका गला थोंट दिया।

जन्म १६१ मृत्यु १-६२ ई०।

काईरस (Cyrus)

यह फ़ारस का राजा था। यह कम्बासस (Cambyses) भीर मीडस (Medes) के राजा अस्तयाजस (Astyages) की पुत्री सण्डेन (Mandane) का पुत्र था। इसकी युवावस्था के विषय में भिन्न निया हैं। फ़ारस चिरकाल से मीडस के प्रभाव में था। इसने उसे स्वतन्त्र कराया और ५६० ई० पू० के क़रीब अपने आपको राजा विघोषित किया। थोड़े ही समय में इसने अपने राज्य की सीमाओं को विस्तृत कर दिया। इसका राज्य एशिया में सबसे बड़ा का गया। इसने लिडिया के राजा क्रीसुस (Cræsus) को पूर्ण रूप से पराजित किया, असिरिया पर चढ़ाई की, और यूफ़ेटीज़ नदी

की धारा को मोड़कर ५३८ ई० पू० में वेबीलन पर अधिकार कर लिया। परन्तु बाद को सिदियन लोगों (Scythians) ने इसे पराजित करके बंदी बना लिया, श्रीर, हेरोडोटस के कथनानुसार, उनकी रानी ने इसे ५२-६ ई० पू० में मरवा डाला।

--:o:--

डरेको (Draco)

यह एथञ्ज़ का एक प्रसिद्ध स्पृतिकार हुआ है। इसने ६२४ ई० पू० में एक धर्म-शास्त्र बनाया था। इसके नियम इतने कठोर थे कि डेमेडस (Demades) नामक एक वक्ता ने कहा था कि वे रक्त के अचरों में लिखे हुए हैं। उसने सब अपराधों का दण्ड मृत्यु रक्खा था। वह कहता था कि छोटे से छोटे अपराध के लिए मृत्यु-दण्ड है। इसलिए घोरतम अपराधों के लिए में इससे अधिक दारुग दण्ड नहीं हूँ सका। इन विधियों पर पहले कार्य होना आरम्भ हुआ परन्तु पछि से, इनकी अत्यन्त कठोरता के कारण, इन्हें ढीला कर दिया गया। सोलन ने अन्त को इन्हें सर्वथा रह कर दिया और केवल हत्यारे के लिए ही मृत्यु-दण्ड रहने दिया। इसकी स्मृति के इतना कठोर होने पर भी उसकी सर्वप्रियता इतनी अधिक थी कि यही इसकी मृत्यु का कारण होगई। एथञ्ज़-वासियों ने, अपनी रीति के अनुसार, उसके प्रति अति सम्मान प्रदर्शित करने के लिए एक व्याख्यान-भवन में उस पर टोपियों और चुगों का इतना डेर लगा दिया कि वह साँस के छुट जाने से मर गया। इसका समय ईसा से सात सौ वर्ष पूर्व है।

1

जालीनूस ।

(Galenus Claudius)

जालीन्स यूनान का एक वढ़ा नामी वैद्य था। इसने यूनान श्रीर मिस्र के वढ़े वढ़े विद्यापीठों में शिचा पाई थी। रीम में जाकर इसने अपने व्यवसाय में खूब प्रसिद्धि लाम की। श्रनेक लोग उसकी चिकित्सा पर चिकत रह जाते थे श्रीर इसे जादू का असर समभते थे। राजा मार्कुस श्रीरिलियस से इसका बढ़ा प्रेम था। राजा की मृत्यु के बाद वह पर्गमुस को लीट श्राया श्रीर यहाँ ही सन् १-६३ ईसवी में नव्ये वर्ष की श्रायु में मर गया। इसने २०० से अधिक पुस्तकें लिखीं, परन्तु इनकी एक बढ़ी संख्या रीम नगर के शान्ति-मन्दिर में पड़ी हुई जल गई। चिकित्सा में यह केवल हिप्पांकटीस से ही दूसरे इस्ते पर था। इन दे। प्राचीन हकीमों से श्राधुनिक हकीमों ने बहुत कुछ लिया है।

होमर

होमर यूनानी कवियों में सबसे प्राचीन धीर सबसे प्रसिद्ध है। परन्तु इसके जन्म-स्थान, इसके जीवन-चरित्र, इसके वास्तविक द्यस्तित्व धीर जीवन में इसकी स्थिति के विषय में आधुनिक विद्वानों का मत-भेद है। यूनान के सात भिन्न भिन्न स्थान इसके जन्म-स्थान होने का दावा करते हैं। एक ऐतिहा कहता है कि यह समर्चा (Smyrna) की एक धनाथ युवती कन्या का जारज पुत्र था। यह लड़की मेलस (Meles) के किनारे रहा करती थी। यही ऐतिहा कहता है कि भीमियुस, जिसने एक सङ्गीत-विद्यालय खोल रक्खा था, इसकी माता पर धासक हो गया धीर उसने इससे विवाह करके होमर की अपना पुत्र

बना लिया। भीमियुस की मृत्यु के उपरान्त होमर इस विद्यालय का प्रध्यापक हुन्ना। तत्पश्चात् इसके मन में 'इलियड 'नामक एक महाकान्य लिखने का विचार उत्पन्न हुन्ना। इसके लिए मनुष्यों श्रीर स्थानों का ज्ञान प्राप्त करने के लिए इसने यात्रा की। परन्तु यात्रा से लीटने पर इसके देश-भाइयों ने इसके साथ बुरा सुलूक किया, इसलिए इसने समर्ना छोड़कर चित्रोस (Chios) में रहना श्रारम्भ किया, श्रीर वहीं एक विद्यालय स्थापित कर दिया। बृद्धावस्था में श्रन्धा होजाने के कारण इसे दरिद्रता ने श्रा दवाया, श्रीर यह रोटी के लिए दर दर भीख माँगने लगा। कहते हैं श्रन्त को Ios श्राईश्रोस के छोटे से टापू में इसका देशन्त हो गया।

हें मर ने दो बड़े महाकान्य रचे हैं। एक इिलयड श्रीर दूसरा श्रीडीसे। ये हमारे रामायण से बहुत मिलते हैं। विद्वान समालोचकों की सम्मित है कि होमर की किवतायें ऐसे समय में रची गई शों जब कि लेखन-कला का श्राविष्कार तक नहीं हुआ था। उसके श्लोक कण्ठस्थ रक्खे जाते थे। कई लोगों का मत है कि होमर इन कान्यों का रचियता नहीं, संग्रहीता मात्र हुआ है। फिर श्रनेक लोगा का ऐसा भी कहना है कि होमर नाम का कोई व्यक्ति हुआ ही नहीं; ये किवतायें मित्र मित्र किवयों की रची श्रीर संग्रह की हुई हैं।

--:o:--

श्रराटस (Aratus)

अराटस एक यूनानी किन और ज्योतिषो था। इसका जन्म सीलिसिया (Cilicia) में ईसा से कोई २०० वर्ष पहले हुआ था। कहते हैं इसने ज्योतिष-सम्बन्धी निषयों पर दे। लिलत किनताएँ लिखी थीं। उनमें से एक का नाम फीनामीना (Phaenomena) और दूसरी का नाम (Diosemeia) डायोसीमिया था। ये बहुत लोकप्रिय हो गई श्रीर उनके श्रनेक भाषान्तर श्रीर न्याख्यायें तैयार हुई'। पूर्वोक्त का सिसरो ने लातीनी भाषा में श्रनुवाद किया था, श्रीर यह बात मानी गई है कि सेण्टपाल ने एथन्स नगर में उपदेश करते समय इसके एक वाक्य का प्रमाण दिया था।

श्रदेशीर (Artaxerxes Bebegan)

यह फ़ारस का राजा, सीसानी वंश का प्रवर्त्तक, वावक का पुत्र श्रीर सस्सान का पोता था। इसने अपने पूर्वीधिकारी अर्तवन को पराजित करके ध्रपने आपको २२३ ईसवी में राजाओं का राजा विधोपित किया। उसने मग लोगों के प्राचीन धर्म को पुनर्जीवित किया, नये नये कृतनून बनाये। उनके उत्तम शासन का श्रीर लोगों की शिचा का प्रवन्ध किया, धीर तत्पश्चात अपने राज्य को विस्तृत करना ध्रारम्भ किया। सन् २३२ ई० में ध्रलेग्ज़ेण्डर सेवेरस (Alexander Severus) के फ़ारस पर चढ़ाई करने के कारण, रोमन लोगों के साथ इसका युद्ध हुआ। परन्तु पाँच वर्ष के युद्ध के पश्चात् सन्धि होगई श्रीर किसीको कोई लाभ न हुआ। सन् २३८ में इसका देहान्त हो गया।

एस्क्लीपियस (Asclepius)

यह एक यूनानी वैद्य था। वह विधायनिया (Bithynia) के अन्तर्गत प्रसा (Prusa) में उत्पन्न हुआ, श्रीर सम्भवतः वृद्धा से एक सी वर्ष पूर्व रोम में जाकर आवाद हो गया। इसकी वड़ी ख्याति थी, और यह वड़ा कृतकार्य था। यह रोग को शान्त करने के लिए श्रीषध-सेवन की श्रपेचा जीवन की रीति श्रीर भोजन की ज्यवस्थिति पर बहुत ज़ोर देता था।

